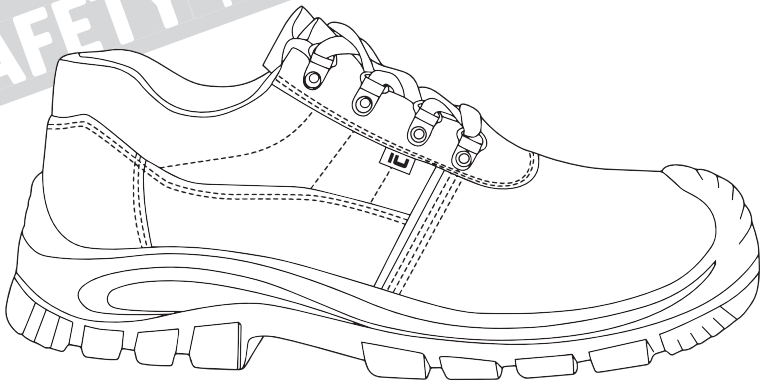
ČERVA

www.cerva.com





GB - 2
AL - 4
AZ - 6
BG - 8
CZ - 10
DE - 12
DK - 14
EE - 16
ES - 18
FI - 20
FR - 22
GR - 24
HR - 25
HU - 28
IT - 30
KZ - 32
LT - 34
LV - 36
NL - 38
NO - 40
PL - 42
PT - 44
RO - 46
RS - 48
RU - 50
SE - 52
SI - 54
SK - 56
TR - 58
UA - 60

SAFETY SHOES – USER INSTRUCTION

Safety shoes for professional use complies the standard EN ISO 20345:2011. This footwear is in conformity with Regulation (EU) 2016/425.

Recommended use: common industrial environment, building industry, agriculture, warehouses. The employer or user is responsible for conformity of used personal protective equipment with the type and the level of risk on a workplace and with surrounding conditions.

Labeling: On each footwear is placed following information: article code, identification of manufacturer, CE conformity mark, standard number and year of issue EN ISO 20345:2011, protection level (for example S1 SRA), production date (month/year) and size. ESD – EN 61340-5-1 dissipative shoes, climate class 3 according EN 61340-4-3, MF – no metall parts.



Serbian conformity mark. Applicable if present in the label.

The footwear complies all basic requirements (SB) and some additional requirements according charts:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Basic requirements, protective toecap at least 200J	+	+	+
Antistatic	+	+	+
Fully enclosed heel	+	+	+
Energy absorption capacity in the heel area	+	+	+
Water Resistant Upper	-	+	+
Penetration resistant sole	-	-	+
Oil resistant sole	+	+	+

Footwear meets additional requirements EN ISO 20345

Symbol: P	Penetration resistant sole
Symbol: HRO	Heat resistant sole
Symbol: WR	Water Resistant
Symbol: FO	Oil resistant sole
Symbol: M	Metatarsal protection
Symbol: HI	Bottom complex insulation against heat
Symbol: CI	Cold resistant
Symbol: E	Shock absorption in heel area
Symbol: A	Antistatic

Footwear has antislip properties according EN ISO 20345

Symbol	slip resistance
SRA	ceramic floor with detergent
SRB	steel floor with glycerin
SRC	ceramic floor with detergent and steel floor with glycerin

Use and maintenance: This footwear contains rigid parts. It is important to select the size correctly, preferably with a put-on practical test. The shoes should be worn with properly fastened laces. Clean footwear regularly by adequate agents. Dry the footwear at the room temperature on well ventilated place. Check a footwear condition every time before use (function of laces, ragged seams, excessively worn out sole, cuts or pollution). Do not use damaged shoes, they have to be replaced by new. Choose correct model of footwear according the risks on the workplace. The footwear should be stored in original package in dry, not too warm place.

Warning: This footwear is not designed for protection against chemicals. The outsole is resistant to diluted mineral acids and oils but it is not designed to protect foot to these chemicals. The solvents, aggressive chemicals and concentrated acids damage the footwear. Do not expose the footwear to chemicals.

The penetration resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a truncated nail of diameter 4,5 mm and a force of 1100 N. Higher forces or nails of smaller diameter will increase the risk of penetration occurring. In such circumstances alternative preventative measures should be considered.

Two generic types of penetration resistant insert are currently available in PPE footwear. These are metal types and those from non-metal materials. Both types meet the minimum requirements for penetration resistance of the standard marked on this footwear but each has different additional advantages or disadvantages including the following:

Metal: Is less affected by the shape of the sharp object / hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness) but due to shoemaking limitations does not cover the entire lower area of the shoe.

Non-metal – May be lighter, more flexible and provide greater coverage area when compared with metal but the penetration resistance may vary more depending on the shape of the sharp object / hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness).

For more information about the type of penetration resistant insert provided in your footwear please contact the manufacturer or supplier detailed on these instructions.

Do not use damaged shoes, they have to be replaced by new

Notices: The storage longer than 5 years is not recommended. Store in original package, in dry place away from heat sources. Improper storage shortens the lifetime of footwear. Total service time depends on conditions of use. The producer is not liable for any damage caused by improper use of the product.

Anti-static footwear. Antistatic footwear should be worn when there is a need to reduce electrostatic charges by conducting away the electrical charge so as to counter the danger of fires that might be caused if a spark comes into contact with flammable substances or vapours. They should also be worn when there is a potential danger of electric shock from an electrical device or from live parts. It should be noted, however, that antistatic footwear do not guarantee complete protection against electrical shock. If it is impossible to avoid potential danger of electric shock completely, then supplementary preventative measures should be taken. Such measures and the tests described below should be carried out as a part of your regular accident prevention routines. Experience has shown that for antistatic purposes, the route throw a product should have an electrical resistance level of less than 1000 mega ohm during the entire lifetime of the product. New products are required to have a minimum resistance level of 100 kilo ohm in order to provide limited protection up to 250 V against dangerous protection. For this reason the user should always ensure that additional safety measures are adopted. The electrical resistance provided by this type of footwear can be negatively affected if the shoes become dirty or are a subject of humidity or moisture. This footwear will become ineffective for the purpose for which it is intended if worn in wet conditions. Therefore it is necessary to ensure that the product is able to conduct away electrical charges and that it can provide protection throughout its lifetime. It is recommended to check up electrical resistance on a place and to do it regularly and often. Footwear of class I can, over a long period of use, absorbs moisture and may start to conduct electricity in moist or wet conditions. If at use the sole material becomes contaminated, the user should check the conductive qualities of footwear on every occasion prior to entering a potentially dangerous zone. The floor and sole resistance should not cancel out the protection provided by the footwear. When the antistatic footwear is used, no insulating materials – aside from normal socks – should be worn between the sole of the footwear and the user's foot. If the additional insole is used, it is necessary to check up antistatic properties of footwear with a new insole.

Removable insole: If footwear is supplied with a removable insole, then all appropriate tests on the footwear with its insole in place will already have been carried out. This means that the footwear should be used only when the insole is left in. Similarly, the insole should only be replaced by a similar insole supplied by the original manufacturer of the footwear. If the footwear is not delivered with a removable insole, then all appropriate tests on the shoe will have been carried out without an insole. As a result, the use of a removable insole may impair the level of protection provided by the footwear.

Type certificate has been issued by a notified body No. 0362 Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD United Kingdom; No. 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. The declaration of conformity is available on the www.cerva.com/conformity.htm..

Manufacturer: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Czech Republic

HOW TO CHOOSE WORK AND SAFETY SHOES CORRECTLY

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

- RAVEN → title
- SANDAL → type

REQUIREMENTS FOR SLIP RESISTANCE	
SRA	slip resistance tested on a ceramic tile wetted with a surfactant diluted solution
SRB	slip resistance tested on smooth steel with glycerine
SRC	slip resistance meets requirements of SRA + SRB

BENEFITS	
ESD	protection of electronic components from electrostatic phenomena
MF	METAL-FREE - no metal parts

FURTHER REQUIREMENTS	
HRO	outsole resistant to contact heat
WR	resistance to water penetration
FO	resistance to fuel oils
M	tarsus protection (only with safety boots)
HI	heat-resistant shoe sole
CI	cold protection

	CATEGORIES	safety toecap	oil resistant outsole	slip resistant sole	energy absorption in the seat region	antistatic shoes	puncture resistant insole	water-proof upper
SAFETY BOOTS (with a toecap) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WORK SHOES (without a toecap) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

KËPUCË SIGURIE - UDHËZIME PËR PËRDORUESIN

Këto këpucë i përgjigjen normës EN ISO 20345:2011. Shenja CE do të thotë se këpucët janë të testuara dhe të certifikuara nga një person i notifikuar, i cili ka lëshuar certifikatën e tipit të përputhje me Rregulloren (BE) 2016/425.

Përdorimet e rekomanduara: rekomandohet përdorimi në mjedise të zakonshme industriale, të industrisë mekanike, të ndërtimit, të bujqësisë, magazina. Përdoruesi apo punëdhënësi duhet të përzgjedh tipin e këpucës që të jetë i përshtatshëm për t'u rezistuar rreziqeve në vendin e caktuar të punës.

Etiketimi i këpucëve: Të dhënat bazë dhe plotësuese të këpucëve janë të vendosura dukshëm në etiketë për çdo palë këpucë si: Kodi i këpucëve, Përcaktimi i prodhuesit, Shenja e konformitetit CE, Norma EN ISO 20345: 2011 dhe shkalla e mbrojtjes (për shembull S1 SRA), Muaji/viti i prodhimit dhe madhësia. ESD - EN 61340-5-1 këpucë disipative, klasa klimatike 3 sipas EN 61340-4-3, MF - asnjë pjesë metalike.



Shenja e konformitetit serb. Zbatohet nëse është i pranishëm në etiketë.

Këpucët plotësojnë të gjitha kërkesat thelbësore të sigurisë (SB) dhe kanë karakteristikat shtesë të mëposhtme:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Kërkesat themelore, përforcuesja e majës së këpucës-rezistente deri në 200 J	+	+	+
Vetitë antistatike	+	+	+
Zona e thembrës plotësisht e mbyllur	+	+	+
Kapacitet absorbimi energjie në zonën e thembrës	+	+	+
Hermeticitet, rezistencë ndaj përshkueshmërisë dhe absorbimit të ujit	-	+	+
Taban rezistent ndaj shpimit e depërtimit	-	-	+
Shollë rezistente ndaj vajrave	+	+	+

Këpuca plotëson kërkesat shtesë të EN ISO 20345

Simboli: P	Taban rezistent ndaj shpimit e depërtimit
Simboli: HRO	Shollë rezistente ndaj nxehtësisë në kontakt
Simboli: WR	Rezistencë ndaj përshkueshmërisë së ujit
Simboli: FO	Shollë rezistente ndaj lëndëve djegëse vajore
Simboli: M	Mbrojtja e trinës / vetëm tek këpucët e sigurisë /
Simboli: HI	Rezistencë ndaj nxehtësisë e pjesës së poshtme të këpucës
Simboli: CI	Mbrojtja ndaj të ftohtit
Simboli: E	Thithja e goditjes në zonën e thembrës
Simboli: A	Antistatike

Këpuca plotëson kërkesat kundër rrëshqitjes sipas normës EN ISO 20345

Simboli	rezistencë ndaj rrëshqitjes në
SRA	pllakat qeramike me SLS
SRB	dysheme çeliku me glicerinë
SRC	pllakë qeramike me SLS dhe dysheme çeliku me glicerinë

Udhëzime për përdorimin: Duke qenë se këpucët kanë në përbërje të tyre komponentë të ngurtë, është e nevojshme që madhësia e tyre të përcaktohet me matje dhe prova të kujdesshme. Mbylljet e këpucëve duhet të përdoren në mënyrë të rregullt dhe lidhëset të shtrëngohen si duhet. Pastrimin e këpucëve të kryet me mjetet e përcaktuara për to. Tharje e tyre duhet të bëhet në temperaturë dhome e në një ambient të ajrosur mirë. Para përdorimit duhet kontrolluar integriteti i tyre, për shembull: funksionimi i mbylljeve, profili i shollës, dëmtimet e mundshme etj. Këpucët e dëmtuara nuk duhet të përdoren dhe duhet të zëvendësohen me të reja. Për të zgjedhur llojin e duhur të këpucës është e nevojshme të përcaktohen në fillim rreziqet e mundshme ndaj të cilave duhet të mbrohemi. Këpucët duhet të ruhen në paketimin origjinal.

Kujdes: Këpucët nuk janë të destinuara për mbrojtje ndaj lëndëve kimike. Sholla u reziston acideve inorganike të holluar dhe vajrave minerale, por megjithatë nuk është e destinuar për mbrojtjen e këmbëve ndaj këtyre substancave. Tretësit, lëndët kimike agresive dhe acidet e përqendruara e dëmtojnë shollën. Mos i lini këpucët të ekspozuara nën ndikimin e kimikateve!

Rezistenca e penetrimit të këpucës është përcaktuar në laborator duke përdorur një gozhdë të shkurtuar me diametër 4,5 mm dhe duke ushtruar një forcë prej 1100 N. Forcat më të mëdha dhe diametrat më të vegjël të gozhdës rrisin rrezikun e penetrimit të saj në tabanin e këpucës. Në rrethana të tilla duhet të merren në konsiderate masa alternative parandaluese. Aktualisht për këpucët e përforcuara të punës janë në dispozicion zakonisht dy lloje shtrojesh. Këto janë shtroje prej materialesh metalike dhe ato prej materialesh jometalike. Të dy këto lloje plotësojnë kërkesat minimale të rezistencës ndaj penetrimit sipas standardit të shënuar në këpucë, por secili lloj ka përparësitë dhe mangësitë e veta veç atyre të përmendura më poshtë: Shtroja metalike: ndikohet më pak nga forma e rastësishme e objektit të mprehtë (p.sh. diametri, gjeometria, mprehtësia), por për shkak të kufizimeve të teknologjisë së prodhimit nuk e mbulon dot tërë sipërfaqen e poshtme të këpucës. Shtroja jometalike: mund të jetë më e lehtë, më fleksibël dhe të ofrojë një sipërfaqe më të madhe mbrojtjeje në krahasim me shtrojen metalike, por rezistenca ndaj penetrimit mund të ndryshojë më shumë në varësi të formës së objektit të mprehtë (p.sh. diametri, gjeometria, mprehtësia). Për më shumë informacion në lidhje me llojin e shtrojës rezistente ndaj penetrimit në këpucë ju lutemi kontaktoni prodhuesin ose furnitorin e specifikuar në këtë udhëzues. Mos përdorni këpucë të dëmtuara, këpucët e dëmtuara duhet të zëvendësohen me të reja.

Udhëzime: Për shkak se të gjitha materialet vjetrohen (humbasin vetitë) me kalimin e kohës, nuk është e rekomanduar që periudha e magazinimit të zgjasë më shumë se 5 vjet. Këpucët duhet të ruhen në ambiente të thatë e të ajrosur mirë, larg burimeve të nxehtësisë. Kushtet e papërshtatshme të ruajtjes shkurtojnë jetëgjatësinë e përdorimit të këpucëve. Jetëgjatësia e përgjithshme e përdorimit të këpucëve varet gjithashtu nga shpejtësia e konsumimit në kushtet e caktuara. Prodhuesi nuk është përgjegjës për dëmet e shkaktuara nga përdorimi i pavend i këpucëve.

KËPUCËT ANTISTATIKE: Këpucët antistatike duhet të përdoren në rastet kur është i domosdoshëm minimalizimi i akumulimit të energjisë elektrostatike nga ngarkesat elektrostatike, për të shmangur çdo rrezik të ndezjes me shkëndijë, për shembull të substancave dhe avujve të ndezshëm si dhe nëse nuk është eliminuar plotësisht rreziku i goditjes së rrymës elektrike nga pajisjet elektrike ose nga komponentët nën tension. Duhet të theksohet se këpucët antistatike nuk mund të sigurojnë mbrojtje të mjaftueshme kundër goditjes së rrymës elektrike, për shkak se ato krijojnë vetëm një rezistencë midis tokës dhe këmbës. Nëse rreziku i goditjes nga rryma elektrike nuk mund të përjashtohet plotësisht, atëherë është e domosdoshme të merren masa të tjera për të mënjanuar këtë rrezik. Këto masa dhe provat e tjera të paraqitura më poshtë duhet të jenë pjesë rutine e programit të parandalimit të aksidenteve në punë. Përvoja ka treguar se për qëllimet antistatike produkti duhet të ketë gjatë gjithë jetëgjatësisë së tij një rezistencës elektrike efektive prej më pak se 1000 MΩ. Vlera 100 kΩ është përcaktuar si kufiri më i ulët i rezistencës elektrike së një produkti të ri, i cili ofron mbrojtje të kufizuar ndaj rrezikut të goditjes elektrike ose ndaj ndezjes së zjarrit nga një defekt në pajisjet elektrike, që janë nën tension elektrik deri në 250 V. Megjithatë, përdoruesit duhet të jenë të vetëdijshëm, që në kushte të caktuara, këpucët nuk mund të sigurojnë mbrojtje të mjaftueshme dhe duhet që vazhdimisht të merren masa të tjera sigurie për mbrojtjen e tyre. Rezistenca elektrike e këtij lloji këpucësh mund të ndryshojë në masë të ndjeshme për shkak të përkuljes, ndotjes ose lagështisë. Këto këpucë në një mjedis të lagësht nuk i plotësojnë më funksionet e kërkuara. Prandaj është e domosdoshme të sigurohen kushtet që produkti të plotësoj funksionin e kërkuar të largimit të ngarkesës elektrostatike dhe që të siguroj mbrojtje për gjatë gjithë kohës së jetëgjatësisë së tij. Përdoruesit i rekomandohet që të bëj vetë-testim të rezistencës elektrike sa më shpesh dhe në intervale të rregullta. Nëse këpuca e kategorisë I është veshur për një kohë të gjatë, atëherë mund të ketë absorbuar lagështi dhe në një mjedis lagësht dhe me ujë mund të bëhet elektrikisht e përshkueshme. Nëse këpuca është e përdorur në kushtet ku ndotet materiali i shollës së saj, atëherë përdoruesit duhet përpara se të futen në zonën me rrezik të kontrollojnë gjithmonë vetitë elektrike të këpucës. Aty ku përdoren këpucët antistatike duhet që rezistenca e dyshemesë të jetë e tillë, që funksioni mbrojtës i këpucës të mos eliminohet. Gjatë përdorimit nuk duhet të ketë midis tabanit të tendosur apo qepur të këpucës dhe këmbës së përdoruesit asnjë komponent izolues përveç çorapeve të zakonshme. Në rast se midis tabanit të këpucës dhe këmbës së përdoruesit vendoset çfarëdolloj tabani shtesë, duhet të kontrollohen karakteristikat elektrike të kombinimit të këpucës me tabanin e shtuar.

Shtroja e heqshme e tabanit. Nëse këpuca është lëvruar së bashku me shtrojën e heqshme, atëherë është testuar po ashtu së bashku me shtrojën e heqshme dhe për këtë arsye duhet të përdoret ekskluzivisht me shtrojën e heqshme të vendosur në këpucë! Vetëm kështu këpuca siguron mbrojtjen dhe komfortin e deklaruar. Shtroja e heqshme mund të zëvendësohet vetëm nga një shtrojë e ngjashme e lëvruar po nga prodhuesi i këpucëve. Në rast se këpuca lëvrohet pa shtrojën e heqshme të tabanit, do të thotë që është testuar pa shtrojën e heqshme të futur në të. Përdorimi i shtrojës e heqshme mund të ndikojë negativisht në vetitë mbrojtëse të këpucëve.
Certifikata e tipit u lëshua nga Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre Court, Meridian Business park, LIECESTER 1WD LE19, Britania e Madhe; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Deklarata e konformitetit është e publikuar në www.cerva.com/conformity.htm.
Prodhuesi: CERVA GROUP, Průmyslová 483 252 61 Jeneč, Republika Çeke.

SI TË ZGJIDHEN DREJT KËPUCËT E PUNËS DHE KEPUCËT E SIGURISË

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

- RAVEN — Emërtimi
- SANDAL — Tipi

KËRKESAT NDAJ VETIVE KUNDËR RRËSHQITJES	
SRA	provat e vetive kundër rrëshqitjes janë bërë mbi një sipërfaqe të shtruar me pllaka qeramike të lagura me tretësirë të holluar tensiaktive (sapuni)
SRB	provat e vetive kundër rrëshqitjes janë bërë mbi një sipërfaqe të lëmuar çeliku me glicerinë
SRC	vetitë kundër rrëshqitjes plotësojnë kërkesat SRA + SRB

PËRFITIMET	
ESD	mbrojtja e komponentëve elektronikë ndaj ndikimit të ngarkesave elektrostatike
MF	METAL FREE - nuk përmban pjesë metalike

KËRKESA SHTESË	
HRO	shollë rezistente ndaj nxehtësisë në kontakt
WR	rezistencë ndaj depërtimit të ujit
FO	rezistencë ndaj lëndëve djegëse vajore
M	mbrojtja e trinës së këmbës (vetëm për këpucët e sigurisë)
HI	rezistenca e pjesës së poshtme të këpucës ndaj nxehtësisë
CI	mbrojtja ndaj të ftohtit

	KATEGORITË	fortesë mbrojtëse në majat e këpucëve	shollë rezistente ndaj vajrave	shollë kundër rrëshqitjes	absorbim i energjisë tek thembrat	këpucë antistatike	shtrojë kundër shpimit tejpërtej të saj	shtresë e sipërme rezistente ndaj ujit
KËPUCË SIGURIE (me fortesë në majat e këpucëve) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KËPUCË PUNE (pa fortesë në majat e këpucëve) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

XÜSUSİ AYAQQABI – İSTİSMAR ÜZRƏ TƏLİMAT

Peşəkar istifadə üçün nəzərdə tutulmuş xüsusi ayaqqabı EN ISO 20345:2011 standartına cavab verir. Bu ayaqqabı Tənzimləmə (AB) 2016/425 saylı uyğundur.

Tövsiyə edilən istifadə sahələri: adi sənaye müəssisələri, inşaat sənayesi, kənd təsərrüfatı, anbar otaqları. İşəgötürən və ya istifadəçi istifadə etdikləri fərdi qorunma vasitələrinin iş yerindəki risk səviyyəsinə və növünə və ətraf şəraitə uyğunluq təşkil etməsinə görə məsuliyyət daşıyırlar.

Markalanma: Ayaqqabının hər bir cütünün üzərində bu məlumatlar əks olunmuşdur: malın kodu, istehsalçı eyniləşdirilməsi, Avropa İttifaqı təhlükəsizlik və keyfiyyət standartlarına uyğunluq nişanı, standart sayı və buraxılış ili EN ISO 20345:2011, qorunma dərəcəsi (məsələn, S1 SRA), buraxılış tarixi (ay/il) və ölçüsü.
ESD - EN 61340-5-1 itiləyici ayaqqabı, EN 61340-4-3, MF - iqlim sinfi 3 - metal hissələri yoxdur.



Serbiya uyğunluq nişanı. Etiketdə varsa tətbiq olunur.

Ağağıdakı cədvələ əsasən ayaqqabı bütün əsas tələblərə (SB) və bəzi əlavə tələblərə cavab verir:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Əsas tələblər, uc hissəsinin qorunması 200 Couldan az deyil	+	+	+
Antistatik	+	+	+
Tam qapalı daban	+	+	+
Daban hissəsinin enerji udma qabiliyyəti	+	+	+
Suya davamlı üst hissə	-	+	+
Deşilməyə davamlı altlıq	-	-	+
Yağa davamlı altlıq	+	+	+

Ayaqqabı EN ISO 20345 əlavə standartlarına cavab verir

Şərti işarələr	
P	Deşilməyə davamlı altlıq
HRO	İstiliyə davamlı altlıq
WR	Suya davamlılıq
FO	Yağa davamlı altlıq
M	Boğaz hissəsinin qorunması / yalnız xüsusi ayaqqabı üçün/
HI	Ayaqqabının aşağı hissəsinin kompleks şəkildə istilik izolyasiyası
CI	Şaxtaya davamlılıq
E	Daban bölgəsində şok udma
A	Antistatik

Ayaqqabı EN ISO 20345 standartlarına əsasən sürüşməyə davamlı xüsusiyyətlərə malikdir

Şərti işarələr	sürüşməyə davamlı
SRA	yuyucu vasitələrlə örtülmüş keramik səth üzərində sürüşmədən qorunma
SRB	qliserinlə örtülmüş polad səth üzərində sürüşmədən qorunma
SRC	yuyucu vasitələrlə örtülmüş keramik səth üzərində və qliserinlə örtülmüş polad səth üzərində sürüşmədən qorunma

İstifadə və istismar qaydaları: Bu ayaqqabının sərt hissələri mövcuddur. Ölçünü düzgün seçmək vacibdir, əyninə ölçmək arzuolunandır. Ayaqqabının bağı müvafiq şəkildə bərkidilməlidir. Ayaqqabını mütəmadi olaraq müvafiq təmizləyici vasitələrlə təmizləyin. Ayaqqabını otaq temperaturunda yaxşı havalanan yerdə qurudun. Hər istifadədən öncə ayaqqabının vəziyyətini yoxlayın (ayaqqabı bağının işləkliyini, tikişlərdəki çıxıntıları, həddən artıq dağıdılmış altlığı, yırtıq və ya çirklənmələri). Zədələnmiş ayaqqabıdan istifadə etməyin, onu yenisi ilə əvəz edin. İş yerinizdəki risklərə uyğun olan ayaqqabı modeli seçin. Ayaqqabılar orijinal qablaşdırılmada quru, sərin yerdə saxlanılmalıdır.

Xəbərdarlıq: Bu ayaqqabı kimyəvi maddələrdən qorunmaq üçün nəzərdə tutulmamışdır. Altlığının aşağı hissəsi durulaşdırılmış mineral turşuların və yağların təsirinə qarşı davamlı olsa da, pəncəni bu cür kimyəvi maddələrdən qorumaq üçün nəzərdə tutulmamışdır. Həlledicilər, aqressiv kimyəvi maddələr və qatılaşdırılmış turşular ayaqqabını zədələyirlər. Ayaqqabını kimyəvi maddələrin təsirinə məruz qoymayın.

Bu ayaqqabının deşilməyə davamlılığı laboratoriya şəraitində diametri 4,5 mm-lik dairəvi başlıqlı mismardan istifadə edilməklə 1100 N qüvvəsi ilə ölçülmüşdür. Diametri kiçik ölçüdə olan mismarların təsir gücünün yüksək olması deşilmə riskini artıracaqdır. Bu cür şəraitdə alternativ profilaktik tədbirlərin nəzərdən keçirilməsi tövsiyə olunur. Qoruyucu xüsusiyyətlərə sahib ayaqqabı istehsalında hazırda deşilməyə qarşı iki növ taxma istifadə olunur. Bunlar metal taxmalar və metal olmayan materialdan olan taxmalardır. Bu cür ayaqqabıların üzərində göstərilən standartlara əsasən hər iki növün deşilməyə davamlılıq üzrə minimal tələblərə cavab verməyinə baxmayaraq, onların hər birinin aşağıda sadalanan müxtəlif əlavə üstünlükləri və çatışmazlıqları mövcuddur: Metal taxmalar: İti əşyaların/ilişiklərin şəkli (məsələn, onların diametri, forması, itiliyi) onlara daha az dərəcədə təsir göstərsə də, istehsal məhdudiyyətləri səbəbiylə onlar çəkmənin aşağı hissəsini tamamilə örtməməkdədir. Metal olmayan taxmalar: Metal taxmalarla müqayisədə daha yüngül və elastik olmaqla yanaşı, daha geniş əhatə zonasını əhatə etsələr də, onların deşilməyə davamlılığı iti əşyanın/ilişiyin şəklindən (məsələn, onların diametrindən, formasından, itiliyindən) asılı olaraq dəyişə bilər. Ayaqqabınızın deşilməyə davamlılıq taxması haqqında daha ətraflı məlumat almaq üçün bu istifadə təlimatlarında qeyd olunan istehsalçıya və ya təchizatçıya müraciət edin. Zədələnmiş ayaqqabıdan istifadə etməyin, onu yenisi ilə əvəz edin.

Qeydlər: 5 ildən artıq saxlama müddəti tövsiyə olunmur. Orijinal qablaşdırmada, istilik mənbələrindən uzaqda quru yerdə saxlayın. Düzgün qaydada saxlanılmama ayaqqabının istismar müddətini azaldır. Ümumi xidmət müddəti istismar şərtlərindən asılıdır. Malın düzgün istifadə edilməməsi nəticəsində yaranan zədələnmələrə görə istehsalçı məsuliyyət daşımır.

Antistatik ayaqqabı. Antistatik ayaqqabı elektrik yükünü geri çevirməklə elektrostatik yükü azaltmağa ehtiyac yaranan yerlərdə istifadə olunur. Məqsədi tezalışan maddələrin və ya buxarların üzərinə qığılcım düşməklə yarana biləcək yanğın təhlükəsinin aradan qaldırılmasıdır. Bu cür ayaqqabını həmçinin elektrik qurğularından və ya gərginlik altında olan detallardan elektrik cərəyanıyla vurulmaq kimi potensial təhlükə mövcud olan hallarda geyinmək lazımdır. Lakin qeyd etmək lazımdır ki, antistatik ayaqqabı elektrik cərəyanıyla vurulmaqdan qorunmağa tam təminat vermir. Elektrik cərəyanıyla vurulmaq kimi potensial təhlükəni tam aradan qaldırmaq imkanı olmadıqda, əlavə profilaktik tədbirlər görmək lazımdır. Aşağıda təsvir olunan bu cür tədbirlər və prosedurlar standart təhlükəsizlik texnikası çərçivəsində yerinə yetirilməlidir. Təcrübə göstərir ki, antistatik xüsusiyyətlərin əldə edilməsi məqsədilə malın elektrik müqaviməti səviyyəsi onun bütün xidmət müddəti ərzində ən azı 1000 mOm təşkil etməlidir. 250 Vt qədər məhdud qorunmanın təmin edilməsi üçün yeni malların minimum müqavimət dərəcəsi 100 кОм təşkil etməlidir. Ona görə də, istifadəçi həmişə əlavə təhlükəsizlik tədbirlərinin təmin olunduğundan əmin olmalıdır. Çirklənmə, rütubət və islanma bu növ ayaqqabıların qarşısının aldığı elektrik müqavimətinə mənfi təsir göstərə bilər. Nəmişlik şəraitində geyinildiyi halda, bu ayaqqabılar nəzərdə tutulduqları məqsədlər üçün yararsız vəziyyətə düşür. Beləliklə, malın elektrik keçirməyəcəyindən və bütün xidmət müddəti ərzində qorumanı təmin edə biləcəyindən əmin olmaq lazımdır. İş yerində mütəmadi olaraq elektrik müqavimətini yoxlamaq tövsiyə olunur. I sinif ayaqqabılar yüksək rütubət və nəmişlik şəraitində uzunmüddətli istifadə nəticəsində nəm çəkə və elektrik keçirə bilər. İstifadə zamanı altlığın materialı çirklənmiş halda, istifadəçi hər dəfə potensial təhlükəli əraziyə daxil olmadan öncə ayaqqabının elektrik keçiriciliyini yoxlamalıdır. Döşəmənin və altlığın müqaviməti ayaqqabının təmin etdiyi qorunmanın qarşısını almamalıdır. Antistatik ayaqqabılardan istifadə zamanı ayaqqabının altlığı ilə istifadəçinin pəncəsi arasında adi corablardan başqa heç bir izolyasiya materialları olmamalıdır. Əlavə içlikdən istifadə zamanı ayaqqabının antistatik xüsusiyyətlərini yeni içliklə yoxlamaq lazımdır.

Çıxarılan içlik: Ayaqqabı çıxarılan içliklə gətirilirsə, bu o deməkdir ki, ayaqqabı daxilindəki içliklə birlikdə artıq bütün zəruri sınaqlardan keçirilmişdir. Bu o deməkdir ki, ayaqqabını yalnız daxilindəki içliklə birlikdə istifadə etmək lazımdır. İçliyi yalnız ayaqqabının ilkin istehsalçısının təchiz etdiyi eyni içliklə əvəz etmək olar. Ayaqqabı çıxarılan içlik olmadan gətirilirsə, bu o deməkdir ki, ayaqqabı daxilində içlik olmadan bütün zəruri sınaqlardan keçirilmişdir. Bu o deməkdir ki, çıxarılan içliyin istifadəsi ayaqqabının təmin etdiyi qorunma dərəcəsini zəiflədə bilər.

Aİ tələblərinə uyğunluq sertifikatı səlahiyyətli orqan tərəfindən verilmişdir №. 0362 “Intertek Testing Services (ITS) Ltd”, Mərkəzi həyət, “Meridian” biznes parkı, Dester LE19 1WD Böyük Britaniya; №. 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Uyğunluq bəyannaməsini www.cerva.com/conformity.htm internet saytından əldə edə bilərsiniz.

İstehsalçı: «CERVA GROUP a.s.», Průmyslová küç. 483, 252 61 Jeneč, Çex Respublikası

DÜZGÜN QORUYUCU VƏ İŞÇİ AYAQQABISINI NECƏ SEÇMƏLİ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

adı

modeli

SÜRÜŞMƏDƏN QORUNMA	
SRA	sürüşməyə davamlılıq yuyucu vasitələrlə örtülmüş keramik səth üzərində sınaqdan keçirilir
SRB	sürüşməyə davamlılıq qliserinlə örtülmüş hamar polad səth üzərində sınaqdan keçirilir
SRC	sürüşməyə davamlılıq SRA + SRB standartlarının tələblərinə uyğundur

ÜSTÜNLÜKLƏRİ	
ESD	elektrik detallarının elektrik boşalmalarından qorunması
MF	METAL FREE – metal hissələr olmadan

ƏLAVƏ TƏLƏBLƏR	
HRO	təmas zamanı istiyə qarşı dayanıqlı altlıq
WR	suya davamlılıq
FO	yanacaq yağının təsirinə qarşı davamlılıq
M	ayaq qövsünün yuxarı qalxmasından qorunma (yalnız qoruyucu ayaqqabıda)
HI	ayaqqabının alt hissəsinin istiliyə davamlılığı
CI	soyuğa davamlılıq

	KATEQORİYA	möhkəmlən-dirilmiş uc hissəsi	yağa davamlı altlıq	sürüşməyə davamlı altlıq	daban hissəsi zərbə enerjisini udur	antistatik ayaqqabı	deşilməyə davamlı içlik	suya davamlı üst hissə
QORUYUCU AYAQQABI (möhkəmləndirilmiş uc hissəsi ilə) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
İŞÇİ AYAQQABISI (möhkəmləndirilməmiş uc hissəsi ilə) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

РАБОТНИ ЗАЩИТНИ ОБУВКИ – РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

Този чифт обувки отговаря на стандарт EN ISO 20345: 2011. Маркировката CE означава, че обувките са тествани и сертифицирани от нотифициран орган, издал сертификата за одобрение на типа (ЕС) 2016/425.

Препоръчителна употреба: нормална индустриална среда, машиностроене, строителство, селско стопанство, складове. Потребителят или работодателят трябва да изберат вида на обувките подходящи за наличните рискове на работното място.

Маркиране на обувки: Всеки чифт обувки е обозначен с основна и допълнителна информация: Код на обувките, Производител, Маркировката CE за съответствие, Стандарта EN ISO 20345: 2011 и степента на защита (например S1 SRA), Месец/година на производство и размера (номера на обувките). ESD - EN 61340-5-1 разсейващи обувки, климат клас 3 съгласно EN 61340-4-3, MF - без метални части.



Сръбска марка за съответствие. Приложимо, ако присъства в етикета.

Обувките отговарят на всички основни изисквания за безопасност (SB) и имат следните допълнителни характеристики:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Основни изисквания, петите-устойчиви на 200 J (джаула)	+	+	+
Антистатични свойства	+	+	+
Затворена пета	+	+	+
Енергийна абсорбция в областта на петата	+	+	+
Водоустойчивост, устойчивост на проникване и абсорбиране на вода	-	+	+
Стелка устойчива на перфорация	-	-	+
Ходилото устойчиво на масла	+	+	+

Обувките отговарят на допълнителните изисквания на EN ISO 20345

Обозначение: P	Стелката устойчива на перфорация
Обозначение: HRO	Топлозащитно ходило
Обозначение: WR	Устойчивост на проникване на вода
Обозначение: FO	Ходилото устойчиво на горивни масла
Обозначение: M	Защита на горната част на предницата /само за безопасни обувки/
Обозначение: HI	Изолация на подметката от топлина
Обозначение: CI	Изолация от студ
Обозначение: E	Поемане на удари в областта на петата
Обозначение: A	Антистатик

Обувки отговаря на изискванията за устойчивост на хлъзгане в съответствие с EN ISO 20345

обозначение	устойчивост на хлъзгане върху
SRA	керамични плочки със SLS
SRB	стоманен под с глицерин
SRC	керамични плочки със SLS и стоманен под с глицерин

Инструкции за употреба: Тъй като обувките съдържат твърди елементи необходимо е старателно и прецизно да се изпробват и премерят за намиране на подходящия размер. Затварянето на обувките трябва да бъде правилно използвано и връзките да се стегнат добре. Почистването на обувките извършвайте с предназначените за това средства. Сушенето да се извършва при стайна температура в добре проветрено помещение. Преди употреба да се контролира да нямат повреди, например: как се затварят, профила на подметката, евентуални дефекти и др. Повредените обувки не трябва да се използват и е необходимо да се подменят. За да се избере подходящия вид обувки е необходимо да се определят потенциалните рискове. Обувките трябва да се съхраняват в оригинална опаковка.

Внимание: Обувките не са предназначени за защита срещу химикали. Ходилото е устойчиво на разредени неорганични киселини и минерални масла, но обаче не е предназначено за защита на крака от тези вещества. Разтворители, агресивни химикали и концентрирани киселини го нарушават. Не излагайте обувките на въздействието на химикали!

Устойчивостта срещу пробождане на тези обувки е установена в лаборатория с помощта на гвоздей с диаметър 4,5 мм със срязан връх с използване на сила 1100 N. По-голяма сила или гвоздей с по-малък диаметър увеличават опасността от пробождане на обувката. В тези случаи следва да се предприемат алтернативни превантивни мерки. По настоящем за защитните работни обувки са достъпни два вида вложки устойчиви срещу пробождане, а конкретно вложки от метал и вложки от неметални материали. Двата вида отговарят на минималните изисквания за вложките срещу пробождане по стардарт обозначен на обувката, но всеки вид си има свои допълнителни преимущества или недостатъци, включително следните: Металната вложка: по-малко се влияе от формата на острия предмет (т.е. диаметъра, геометрията, остротата), но поради технологичните лимити на производството на обувката същата не покрива цялата долна площ на обувката. Неметална вложка: Може да бъде по-лека, по-флексибилна и покрива по-голяма площ отколкото металната вложка, но устойчивостта срещу пробождане е по-променлива в зависимост от формата на острия предмет (т.е. диаметъра, геометрията, остротата).

За друга информация относно вида на вложката устойчива срещу пробождане, използвана при вашата обувка моля да контактувате доставчика посочен в настоящото упътване. Повредена обувка не може да се ползва и следва да се подмени с нова.

Забележки: Тъй като всички материали са подложени на влиянието на времето, не се препоръчва да се съхраняват за по-дълго от 5 години. Съхранявайте ги на сухо, проветриво място, далеч от източници на топлина. Неподходящите условия за съхранение скъсяват живота на обувката. Използваемостта на обувките по-нататък зависи от степента на износване при конкретните условия. Производителят не носи отговорност за вреди, причинени от неправилна употреба.

Антистатични обувки: Антистатичните обувки трябва да се използват там, където е необходимо да се сведе до минимум натрупването на статично електричество чрез отвеждане на електростатичния заряд, за да се избегне опасността от искрово запалване, например на запалими вещества и пари и ако не е напълно елиминирана опасността от токов удар от електрически съоръжения или компоненти под напрежение. Трябва да се обърне внимание на това, че антистатичните обувки не могат да осигурят достатъчна защита срещу токов удар, тъй като създават само повишена резистентност между земята и стъпалото. Ако опасността от електрически удар не може изцяло да се изключи, за да се избегне този риск са необходими допълнителни мерки. Тези мерки, както и другите по-долу изброени изпитания ,трябва да са нормална част от програмата за предотвратяване на трудови злополуки. Опитът показва, че за антистатични цели е необходимо продуктът през целия свой ефективен период на живот да има електрическото съпротивление по-малко от 1000 MΩ. Стойността 100 kΩ се определя като най-ниската граница на електрическото съпротивление на нов продукт, който осигурява ограничена защита срещу опасността от пожар или токов удар от неизправност в електрическото оборудване, което е под напрежение до 250 V. Въпреки това, потребителите трябва да са наясно, че при определени условия, обувките не могат да осигурят достатъчна защита и трябва постоянно да се предприемат допълнителни мерки за осигуряване охраната на потребителя. Електрическото съпротивление на този тип обувки може значително да се променя вследствие на огъване, замърсяване и влага. Тези обувки не осигуряват необходимата функция във влажна среда. Поради това е необходимо да се осигури продуктът да изпълнява исканата функция за разсейване на електростатичния заряд и да предоставя защита през целия свой период на живот. На потребителя се препоръчва да въведе самостоятелно тестване на електрическото съпротивление и това да върши често и в редовни интервали от време. Ако обувките от клас I се носят дълго, може да абсорбират влага и във влажна или мокра среда може да станат проводими. Ако обувките се носят в условия, където се замърсява материала на ходилото, потребителите трябва да проверяват електрическите свойства на обувките винаги, преди да влизат в опасна зона. Там където се използват антистатични обувки, съпротивлението на пода трябва да бъде такова, че да не нарушава защитната функция на обувките. При носене не трябва между опъвателната или пришита стелка на обувките и стъпалото на човека да се намират каквито и да са изолационни материали освен конвенционални трикотажни чорапи. Ако между стелката и стъпалото на човека се постави каквато и да е вътрешна подвижна стелка, трябва да се измерят електрическите характеристики на комбинацията обувки – вътрешна подвижна стелка.

Подвижни вътрешни стелки. Ако обувките са доставяни с вътрешна подвижна стелка, тогава е тествана с тази стелка и трябва да се използва изключително с тази вътрешна подвижна стелка! Само тогава обувките осигуряват декларираната защита и комфорт. Вътрешната подвижна стелка може да се замени само със сравнима стелка, доставяна от производителя на обувките. Ако обувките се доставят без подвижни вътрешни стелки, тогава те са тествани без вътрешни подвижни стелки. Всяко използване на стелки може да повлияе неблагоприятно на защитните свойства на обувките.

Типовият сертификат е издаден от Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre Court, Meridian Business Park, Liecester 1WD LE19, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Заявлението за съответствие се намира на www.cerva.com/conformity.htm.

Производител: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Чехия

КАК ДА СЕ ИЗБЕРАТ ПРАВИЛНО РАБОТНИ И ЗАЩИТНИ ОБУВКИ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

наименование **тип**

ИЗИСКВАНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ПОДХЛЪЗВАНЕ	
SRA	противоплъзгащо изпитване върху керамични плочки, навлажнени с разреден разтвор на тензид
SRB	противоплъзгащо изпитване върху гладка стомана с глицерин
SRC	устойчивостта на подхлъзване отговаря на изискванията на SRA + SRB

БЕНЕФИТИ	
ESD	защита на електронни елементи от електростатични явления
MF	МЕТАЛ ФРИ – не съдържа метални части

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	
HRO	подметка устойчива на контактна топлина
WR	устойчивост на проникване на вода
FO	устойчивост на горивни масла
M	защита на горната част на ходилото
HI	устойчивост на долната част на обувката на топлина
CI	защита срещу студ

	КАТЕГОРИЯ	защитно бомбе на предната част	подметка устойчива на масла	подметка устойчива на подхлъзване	абсорбиране на енергия в петата	антистатични обувки	стелка срещу пробождане	горната част устойчива на вода
ЗАЩИТНИ ОБУВКИ (с бомбе в предната част) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
РАБОТНИ ОБУВКИ (без бомбе в предната част) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

BEZPEČNOSTNÍ OBUV INSTRUKCE PRO UŽIVATELE

Tento pár obuvi odpovídá EN ISO 20345:2011. Označení CE znamená, že boty byly zkoušeny a certifikovány notifikovanou osobou, která vydala certifikát typu. Tato obuv je v souladu s nařízením (EU) 2016/425.

Doporučené použití: běžné průmyslové prostředí, strojírenství, stavebnictví, zemědělství, sklady. Uživatel nebo zaměstnavatel musí vybrat vybrat typ obuvi odpovídající rizikům na pracovišti

Značení obuvi: Základní a doplňující údaje o botách jsou patrné z označení na každém páru: Kód obuvi, Označení výrobce, Značka shody CE, Norma EN ISO 20345:2011 a stupeň ochrany (např. S1 SRA), Měsíc/rok výroby a velikost. ESD – EN 61340-5-1 elektrostaticky disipativní obuv, klimatická třída 3 podle EN 61340-4-3, MF – bez kovových částí.



Srbská značka shody. Aplikovatelné je-li uvedena na štítku.

Obuv splňuje všechny základní bezpečnostní požadavky (SB) a má následující doplňující vlastnosti:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Základní požadavky, tužinka odolná do 200 J	+	+	+
Antistatické vlastnosti	+	+	+
Uzavřená oblast paty	+	+	+
Absorbce energie v oblasti paty	+	+	+
Vodotěsnost, odolnost proti průniku a absorpci vody	-	+	+
Stélka odolná proti propichu	-	-	+
Podešev odolná proti olejům	+	+	+

Obuv splňuje dodatečné požadavky EN ISO 20345

označení: P	Stélka odolná proti propichu
označení: HRO	Podešev odolná kontaktnímu teplu
označení: WR	Odolnost proti průniku vody
označení: FO	Podešev odolná proti palivovým olejům
označení: M	Ochrana nártu /jen pro bezpečnostní obuv/
označení: HI	Odolnost spodku obuvi proti teplu
označení: CI	Ochrana proti chladu
označení: E	Absorbce energie v oblasti paty
označení: A	Antistatické vlastnosti

Obuv splňuje požadavky na protiskluznost podle EN ISO 20345

označení	odolnost proti uklouznutí na
SRA	keramické podlahové dlaždici s SLS
SRB	ocelové podlaze s glicerinem
SRC	keramické podlahové dlaždici s SLS a na ocelové podlaze s glicerinem

Návod k použití: Protože boty obsahují tuhé součásti je nutné pečlivým zkoušením a měřením stanovit jejich vhodnou velikost. Uzávěry bot musí být správně využívány a tkaničky řádně přitaženy. Čištění bot provádějte k tomu určenými prostředky. Sušení má probíhat při pokojové teplotě v dobře větrané místnosti. Před použitím má být kontrolována jejich neporušenost, např.: funkčnost závěrů, profil podešve, možná poškození atd. Poškozená obuv nesmí být používána a musí být nahrazena novou. K volbě vhodného typu obuvi je nutné určení možných nebezpečí. Obuv má být skladována v původním balení.

Upozornění: Obuv není určena k ochraně před chemickými látkami. Podešev odolává zředěným anorganickým kyselinám a minerálním olejům ovšem není určena k ochraně nohou před těmito látkami. Rozpouštědla, agresivní chemikálie a koncentrované kyseliny ji porušují. Nevystavujte obuv působení chemikálií!

Odolnost proti propíchnutí této obuvi byla stanovena v laboratoři pomocí hřebíku s průměrem 4,5 mm s odříznutou špičkou při použití síly 1100 N. Vyšší síla nebo hřebík s menším průměrem zvýší riziko propíchnutí obuvi. V těchto případech musí být přijaty alternativní preventivní opatření.

V současnosti jsou pro ochrannou pracovní obuv dostupné dva typy vložek odolných proti propíchnutí a to vložky z kovu a vložky z nekovových materiálů. Oba typy splňují minimální požadavky na vložky proti propíchnutí podle standardu vyznačeného na této obuvi, ale každý typ má své dodatečné výhody nebo nevýhody včetně následujících:

Kovová vložka: je méně ovlivněna tvarem ostrého předmětu (tj. průměr, geometrie, ostrost) ale kvůli technologickým limitů výroby obuvi nepokrývá celou spodní plochu boty.

Nekovová vložka: Může být lehčí, flexibilnější a pokrývá větší plochu než kovová vložka ale odolnost proti propíchnutí je více proměnlivá v závislosti na tvaru ostrého předmětu (tj. průměr, geometrie, ostrost).

Pro další informace o typu vložky odolné proti propíchnutí použité ve vaší obuvi prosím kontaktujte výrobce nebo dodavatele uvedeného v tomto návodu.

Poškozená obuv nesmí být používána a musí být nahrazena novou.

Pokyny: Protože všechny materiály podléhají vlivu času, nedoporučuje se skladovací doba delší 5 let. Skladujte v suchých, větraných prostorech daleko od zdrojů tepla. Nevhodnými skladovacími podmínkami se životnost bot zkracuje. Délka celkové použitelnosti bot závisí dále na rychlosti opotřebení v daných podmínkách. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním výrobku.

ANTISTATICKÁ OBUV: Antistatická obuv by se měla používat tam, kde je nutné minimalizovat akumulaci statické elektřiny odváděním elektrostatického náboje, aby se vyloučilo nebezpečí zapálení jiskrou, např. hořlavých látek a par a jestliže není úplně vyloučené riziko úrazu elektrickým proudem z elektrického zařízení nebo součástí pod napětím. Je třeba upozornit na to, že antistatická obuv nemůže poskytovat dostačující ochranu proti úrazu elektrickým proudem, neboť vytváří pouze odpor mezi zemí a chodidlem. Jestliže se riziko úrazu elektrickým proudem nedá úplně vyloučit, jsou nezbytná další opatření k odvrácení tohoto rizika. Tato opatření a další zkoušky uvedené níže by měly být běžnou součástí programu prevence pracovních úrazů. Zkušenosti ukázaly, že pro antistatické účely má mít výrobek po celou dobu efektivní životnosti průchozí elektrický odpor menší než 1000 MΩ. Hodnota 100 kΩ je stanovena jako nejnižší mez elektrického odporu nového výrobku, která zajišťuje omezenou ochranu proti nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo proti vzniku požáru v případě závady na elektrickém zařízení, které je pod napětím do 250 V. Uživatelé by si však měli být vědomi toho, že za určitých podmínek obuv nemusí poskytovat dostatečnou ochranu a měla by se neustále provádět dodatečná bezpečnostní opatření na ochranu uživatele. Elektrický odpor tohoto typu obuvi se může značně změnit vlivem ohýbání, kontaminace nebo vlhkosti. Tato obuv neplní v mokrém prostředí požadovanou funkci. Proto je nutné zajistit, aby výrobek plnil požadovanou funkci odvádění elektrostatického náboje a aby poskytoval ochranu po celou dobu životnosti. Uživateli se doporučuje zavést vlastní zkoušení elektrického odporu a provádět je často v pravidelných intervalech. Jestliže je obuv třídy I nošena delší dobu, může absorbovat vlhkost a ve vlhkém a mokrém prostředí se může stát vodivou. Jestliže je obuv nošena v podmínkách, kdy dochází ke kontaminaci materiálu podešve, měli by uživatelé kontrolovat elektrické vlastnosti obuvi vždy před vstupem do nebezpečného prostoru. Tam, kde se používá antistatická obuv, měl by být odpor podlahy takový, aby se nezrušila ochranná funkce obuvi. Při používání by se neměly mezi napínací nebo našívací stélkou obuvi a chodidlem uživatele vyskytovat kromě běžných punčochových výrobků žádné izolační součásti. V případě že se mezi stélku a chodidlo uživatele umístí jakákoliv vložka, měly by se přezkoušet elektrické vlastnosti kombinace obuv – vložka.

Vkládací stélky. Pokud je obuv dodána s vkládací stélkou, pak byla také s vloženou stélkou zkoušena a proto musí být používána výhradně s vloženou vkládací stélkou! Jenom tak obuv poskytuje deklarovanou ochranu a komfort. Vkládací stélka může být nahrazena pouze srovnatelnou stélkou dodávanou výrobcem této obuvi. V případě, že je obuv dodána bez vkládací stélky, byla zkoušena bez vložené stélky. Případné použití vkládací stélky může nepříznivě ovlivnit ochranné vlastnosti obuvi.

Certifikát typu byl vydán Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Prohlášení o shodě je uveřejněné na www.cerva.com/conformity.htm.

Výrobce: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč

JAK SPRÁVNĚ VYBRAT PRACOVNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OBUV

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

název

typ

POŽADAVKY NA PROTISKLUZNOST	
SRA	protiskluz testován na keramické dlaždičce navlhčené zředěným roztokem tenzidu
SRB	protiskluz testován na hladké oceli s glycerinem
SRC	protiskluz splňuje požadavky SRA + SRB

BENEFITY	
ESD	ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy
MF	METAL FREE - neobsahuje kovové části

DODATEČNÉ POŽADAVKY	
HRO	podešev odolná kontaktnímu teplu
WR	odolnost proti průniku vody
FO	odolnost proti palivovým olejům
M	ochrana nártu (jen pro bezpečnostní obuv)
HI	odolnost spodku obuvi proti teplu
CI	ochrana proti chladu

	KATEGORIE	bezpečnostní tužinka ve špičce	podešev odolná olejům	protiskluzová podešev	absorpce energie v patě	antistatická obuv	stélka proti propíchnutí	svršek odolný vodě
BEZPEČNOSTNÍ OBUV (s tužinkou ve špičce) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRACOVNÍ OBUV (bez tužinky ve špičce) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

SICHERHEITSSCHUHE-BENUTZERANLEITUNG

Dieses Paar Schuhe entspricht der Norm EN ISO 20345:2011. Die CE-Kennzeichnung bedeutet, dass die Schuhe von einer kompetenten Person getestet und zertifiziert wurden, die ein Zertifikat vom Typ ausgestellt hat. Diese Schuhe entsprechen der Verordnung (EU) 2016/425.

Empfohlene Anwendung: standardmäßiges Arbeitsumfeld im Industriebereich, Maschinenbau, Bauwirtschaft, Landwirtschaft, Lagerwirtschaft. Der Benutzer oder Arbeitgeber muss den Schuh-Typ gemäß dem Risiko am Arbeitsplatz auswählen.

Kennzeichnung der Schuhe: Die wichtigsten und ergänzenden Angaben zu den Schuhen sind der Kennzeichnung auf jedem Paar zu entnehmen: Schuh-Kode, Kennzeichnung des Herstellers, CE-Kennzeichnung, Norm EN ISO 20345:2011 und Sicherheitsklassen (z. B.: S1 SRA), Monat/Jahr der Herstellung und Größe. ESD - EN 61340-5-1 dissipative Schuhe, Klimaklasse 3 nach EN 61340-4-3, MF - keine Metallteile.



Serbisches Konformitätszeichen. Anwendbar, wenn auf dem Etikett vorhanden.

Die Schuhe erfüllen alle grundlegenden Sicherheitsgrundanforderungen (SB) und haben folgende Zusatzeigenschaften:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Grundanforderungen, Belastbarkeit von 200 J	+	+	+
Antistatische Eigenschaften	+	+	+
Geschlossener Fersenbereich	+	+	+
Energieaufnahme im Fersenbereich	+	+	+
Wasserfest, Beständigkeit gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	-	+	+
Durchtrittsichere Zwischensohle	-	-	+
Ölresistente Sohle	+	+	+

Die Schuhe erfüllen zusätzliche Anforderungen der Norm EN ISO 20345

Kennzeichnung: P	Durchtrittsichere Sohle
Kennzeichnung: HRO	Beständige Sohle gegen Kontaktwärme
Kennzeichnung: WR	Beständigkeit gegen Wasserdurchtritt
Kennzeichnung: FO	Brennölresistente Sohle
Kennzeichnung: M	Mittelfußschutz /nur bei Sicherheitsschuhen/
Kennzeichnung: HI	Beständigkeit der Schuhunterseite gegen Wärmeeinwirkung
Kennzeichnung: CI	Kälteisolierung
Kennzeichnung: E	Stoßdämpfung im Fersenbereich
Kennzeichnung: A	Antistatisch

Die Schuhe erfüllen die Anforderungen an Rutschhemmung laut EN ISO 20345

Kennzeichnung	Rutschhemmung auf
SRA	Keramikfliese mit SLS
SRB	Stahlboden mit Glycerin
SRC	Keramikfliese mit SLS und Stahlboden mit Glycerin

Bedienungsanleitung: Da die Schuhe steife Teile enthalten, wird deren passende Größe durch sorgfältiges Anprobieren und Messen festgelegt. Die Verschlussstellen müssen korrekt genutzt und Schnürsenkel ordentlich festgezogen werden. Die Schuhe dürfen nur mit dafür bestimmten Mitteln gereinigt werden. Das Trocknen muss bei Zimmertemperatur in einem gut gelüfteten Raum erfolgen. Vor der Anwendung muss deren Unversehrtheit kontrolliert werden, z. B.: Funktionsfähigkeit der Verschlüsse, das Profil der Sohle, mögliche Beschädigungen usw. Beschädigte Schuhe dürfen nicht verwendet und durch neue ersetzt werden. Bei der Wahl des passenden Schuhtyps ist die Festlegung der möglichen Risiken ausschlaggebend. Die Schuhe sollte in der Originalverpackung gelagert werden.

Warnhinweis: Die Schuhe sind nicht zum Schutz gegen Chemikalien geeignet. Die Sohle ist gegen verdünnte anorganische Säuren und Mineralöle beständig, ist jedoch nicht zum Schutz gegen diese Stoffe bestimmt. Lösungsmittel, aggressive Chemikalien und konzentrierte Säuren beschädigen die Schuhe. Stellen Sie die Schuhe nicht der Wirkung von Chemikalien aus!

Die Durchtrittssicherheit dieser Schuhe wurde im Labor mithilfe eines Nagels mit Durchmesser 4,5 mm ohne Spitze und einer Kraft von 1100 N bestimmt. Höhere Kraft oder ein Nagel geringeren Durchmessers erhöhen das Durchstichrisiko des Schuhs. In diesen Fällen müssen alternative präventive Maßnahmen ergriffen werden. Gegenwärtig werden für Sicherheitsarbeitsschuhe zwei durchtrittssichere Sohlentypen angewendet und zwar Sohlen aus Metall und Sohlen aus Nichtmetallmaterialien. Beide Typen erfüllen die Mindestanforderungen an durchtrittssichere Sohlen nach auf den Schuhen gekennzeichnetem Standard, aber jeder Typ hat zusätzlich Vor- und Nachteile: Metallsohle: sie wird weniger durch die Form des scharfen Gegenstands (d.h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) beeinflusst aber wegen der technologischen Grenzen der Schuhproduktion, wird nicht die gesamte Fußsohle abgedeckt. Nichtmetalleinlage: Sie kann leichter, flexibler sein und bedeckt eine größere Fläche als die Metallsohle, aber ihre Durchtrittssicherheit ist in Abhängigkeit von der Form des scharfen Gegenstands (d.h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) mehr veränderlich. Für weitere Informationen über den durchtrittssicheren Sohlentyp in Ihren Schuhen kontaktieren Sie bitte den in dieser Anweisung aufgeführten Hersteller oder Lieferanten. Beschädigtes Schuhwerk darf nicht mehr getragen und muss durch neues ersetzt werden.

Anweisungen: Da alle Materialien dem Zahn der Zeit unterliegen, wird eine Lagerdauer von höchstens 5 Jahre empfohlen. In trockenen, gut gelüfteten Räumen weit abseits von Wärmequellen lagern. Schlechte Lagerbedingungen verkürzen die Lebensdauer der Schuhe. Die Gesamtlänge der Anwendbarkeit der Schuhe hängt weiter von der Geschwindigkeit der Abnutzung in den gegebenen Bedingungen ab. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Anwendung des Produktes entstehen.

ANTISTATISCHE SCHUHE: Antistatische Schuhe sollte dort verwendet werden, wo die Akkumulation von statischer Elektrizität durch Ableitung elektrostatischer Ladungen minimalisiert werden muss, um die Gefahr der Brandentstehung durch Funkenschlag, z. B.: brennbare Stoffe oder Dämpfe, auf ein Minimum zu senken, oder falls sich das Risiko eines Unfalls durch Stromschlag aus einer elektrischen Vorrichtung und deren unter Spannung stehenden Teilen nicht ausschließen lässt. Man muss darauf hinweisen, dass antistatische Schuhe keinen ausreichenden Schutz vor Unfällen durch Stromschlag bieten können, da sie nur einen Durchgangswiderstand zwischen dem Boden und dem Fuß schaffen. Falls sich das Risiko von Unfällen durch Stromschlag nicht ganz ausschließen lässt, müssen weitere Maßnahmen getroffen werden, um dieses Risiko zu senken. Diese Maßnahmen und weitere nachstehend angeführte Prüfungen sollten standardmäßiger Bestandteil des Programms zur Prävention von Arbeitsunfällen sein. Erfahrungen haben gezeigt, dass für antistatische Zwecke dieses Produkt während seiner gesamten Lebensdauer einen spezifischen Durchgangswiderstand von weniger als 1000 MΩ haben sollte. Der Wert von 100 kΩ ist als der niedrigste Grenzwert für elektrischen Widerstand bei einem neuen Produkt festgelegt, der beschränkt Schutz gegen das Risiko eines Unfalls durch Stromschlag oder gegen Brandentstehung im Falle eines Mangels an einer elektrischen Vorrichtung, die unter Spannung bis 250 V steht, bietet. Die Benutzer sollten sich jedoch der Tatsache bewusst sein, dass unter bestimmten Bedingungen die Schuhe keinen ausreichenden Schutz bieten können und daher sollten immer zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers getroffen werden. Der Stromwiderstand dieses Schuhtyps kann sich durch Einwirkung von Biegung, Kontaminierung oder Feuchtigkeit deutlich ändern. Diese Schuhe erfüllen in feuchter Umgebung nicht die geforderte Funktion. Daher muss sichergestellt werden, dass das Produkt die gewünschte Funktion des Ableitens elektrostatischer Ladungen und die Schutzfunktion während der gesamten Lebensdauer erfüllt. Dem Benutzer wird empfohlen, ein eigenes Prüfverfahren des Stromwiderstandes einzuführen und es in regelmäßigen Intervallen durchzuführen. Falls Schuhe der Sicherheitsklasse I längere Zeit getragen werden, können sie Feuchtigkeit absorbieren und in feuchter und nasser Umgebung stromleitend werden. Falls die Schuhe in Bedingungen getragen werden, in denen es zur Kontaminierung des Materials an der Sohle kommt, sollten Benutzer die elektrischen Eigenschaften der Schuhe jedes Mal vor dem Betreten eines gefährlichen Bereichs kontrollieren. Dort, wo antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Widerstand des Bodens so beschaffen sein, damit die Schutzfunktion der Schuhe nicht negativ beeinträchtigt wird. Beim Gebrauch sollten zwischen der eingespannten oder angenähten Zwischensohle und dem Fuß des Benutzers dürfen keine isolierenden Bestandteile vorkommen, außer der gängigen Strumpfware. Im Falle, dass zwischen die Zwischensohle und den Fuß des Benutzers jedwede Einlegesohle gelegt wird, sollten die elektrischen Eigenschaften der Kombination Schuhe - Einlegesohle überprüft werden.

Einlegesohlen: Falls die Schuhe mit Einlegesohlen geliefert werden, dann sollten sie auch mit den eingelegten Einlegesohlen geprüft werden und sollte daher auch nur ausschließlich mit eingelegten Einlegesohlen benutzt werden! Nur so bieten die Schuh den deklarierten Schutz und Komfort. Die Einlegesohlen können nur durch vergleichbare Einlegesohlen ersetzt werden, die vom Hersteller dieser Schuhe geliefert werden. Im Falle, dass die Schuhe ohne Einlegesohlen geliefert werden, wurden sie auch ohne Einlegesohlen getestet. Die eventuelle Benutzung von Einlegesohlen kann die Schutzeigenschaften der Schuhe negativ beeinträchtigen.

Das Typenzertifikat wurde herausgegeben von Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Die Konformitätserklärung ist auf www.cerva.com/conformity.htm veröffentlicht.

Hersteller: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Tschechische Republik

DIE RICHTIGE WAHL DER ARBEITS- UND SICHERHEITSSCHUHE

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

Benennung

Typ

ANFORDERUNGEN AUF DIE RUTSCHFESTIGKEIT	
SRA	Rutschfestigkeit auf Keramikfliesen getestet, befeuchtet mit verdünnter Tensidlösung
SRB	Rutschfestigkeit auf Glattstahl mit Glyzerin getestet
SRC	Rutschfestigkeit die Anforderungen SRA + SRB

VORTEILE	
ESD	Schutz der elektronischen Koponenten vor elektrostatischen Erscheinungen
MF	METAL FREE - enthält keine Metallteile

ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN	
HRO	Kontakthitzebeständigkeit der Sohle
WR	Beständigkeit gegen Eindringen von Wasser
FO	Beständigkeit gegen Heizöl
M	Mittelfußschutz (nur für Sicherheitsschuhe)
HI	Wärmebeständigkeit des Schuhbodens
CI	Kälteschutz

	KATEGORIE	Zehenschutzkappe in der Spitze	ölbeständige Sohle	rutschfeste Sohle	Energieaufnahme an Ferse	antistatische Schuhe	Brandsohle gegen Durchstechen	wasserfestes Schuhoberteil
SICHERHEITSSCHUHE (mit Zehenschutzkappe in der Spitze) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARBEITSSCHUHE (ohne Zehenschutzkappe in der Spitze) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

SIKKERHEDSFODTØJ - BRUGERVEJLEDNING

Dette fodtøj opfylder kravene i EN ISO 20345. CE-mærket på produktet betyder, at fodtøjet er blevet testet og certificeret af et notificeret organ, der har udstedt et typecertifikat. Dette fodtøj er i overensstemmelse med forordning (EU) 2016/425.

Anbefalet anvendelse: almindeligt industrimiljø, maskinindustri, byggeindustri, landbrug, lagerarbejde. Brugeren eller medarbejderen skal vælge fodtøj, der kan yde passende beskyttelse mod specifikke risici på hans eller hendes arbejdsplads

Mærkning på fodtøjet: Hvert par sko er forsynet med et skilt, der indeholder både basisoplysningerne og de supplerende oplysninger om fodtøjet: Fodtøjets kode, Producent, CE-mærke, oplysninger om standarden EN ISO 20345:2011 samt beskyttelsesgrad (f.eks. S1 SRC), Produktionsmåned/-år og størrelse. ESD - EN 61340-5-1 dissipative sko, klimaklasse 3 i henhold til EN 61340-4-3, MF - ingen metal dele.



Serbisk overensstemmelsesmærke. Gælder, hvis den findes på etiketten.

Fodtøjet lever op til samtlige grundlæggende sikkerhedskrav (SB) og har følgende supplerende egenskaber:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Basiskrav, tåkappe op til 200 J	+	+	+
Antistatiske egenskaber	+	+	+
Lukket hæl	+	+	+
Stødabsorption i hælområdet	+	+	+
Vandafvisende egenskaber	-	+	+
Sømværn	-	-	+
Olieresistent ydersål	+	+	+

Fodtøjet lever op til supplerende krav i henhold til EN ISO 20345

Mærkning: P	Sømværn
Mærkning: HRO	Varmebestandig ydersål
Mærkning: WR	Vandafvisende egenskaber
Mærkning: FO	brændstofresistent ydersål /kun arbejdsfodtøj/
Mærkning: M	mellemfodsbeskyttelse /kun sikkerhedsfodtøj/
Mærkning: HI	termoregulerende sål mod varme
Mærkning: CI	varmeisoleret sål mod kulde
Mærkning: E	Stødabsorption i hælområdet
Mærkning: A	Antistatisk

Fodtøjet lever op til krav vedr. skridsikkerhed i henhold til EN ISO 20345, tilføjelse A1

mærkning	skridsikkerhed på
SRA	keramiske gulvfliser med SLS
SRB	stålgulv med glycerin
SRC	keramiske gulvfliser med SLS og stålgulv med glycerin

Brugsanvisning: Fodtøjet indeholder stive dele, og derfor er det nødvendigt at måle og prøve skoene omhyggeligt for at finde den rigtige størrelse. Skoens lukkemekanismer skal anvendes efter formålet, og snørebåndene snøres grundigt. Fodtøjet rengøres med dertil beregnede skoplejeprodukter. Fodtøjet tørres ved stuetemperatur i rum med god ventilation. Kontroller, at fodtøjet er intakt, før det tages i brug. Tjek blandt andet lukkemekanismernes funktion, ydersålens profil og eventuelle skader. Identificer potentielle risici for at vælge det rigtige fodtøj. Fodtøjet opbevares i original emballage.

OBS! Fodtøjet beskytter ikke mod kemiske stoffer. Ydersålen kan modstå fortyndede anorganiske syrer og mineralolie, men er ikke beregnet til at beskytte fødder mod disse stoffer. Opløsningsmidler, aggressive kemikalier og koncentrerede syrer ætser ydersålen. Derfor må fodtøjet ikke udsættes for kontakt med kemikalier!

Sømværn af denne fodtøj er fastsat i laboratorium vha. en søm med diameter på 4,5 mm med afskåret spids ved styrke 1100 N. Højere styrke eller søm med mindre diameter kan øge risiko for perforering af fodtøj. I disse tilfælde skal der modtages alternative forebyggende foranstaltninger.

I nutiden kan der fås to typer sømværnsindersål for sikkerhedssko, med eller uden metal. Begge typer opfylder minimale krav på sømværnsindersål i henhold til standard mærket på fodtøj, men hver type har sine fordele og ulemper inklusiv følgende:

Indersål med metal: er mindre påvirket af form af den skarpe genstand (dvs. gennemsnit, geometri, skarphed), men pga. teknologiske begrænsninger af skoproduktion dækker sålen ikke hele skoens nedre flade.

Indersål uden metal: kan være lettere, mere fleksibel og dækker større flade end metalindersålen, men modstandsevne mod perforering er meget afvigende af form af den skarpe genstand (dvs. gennemsnit, geometri, skarphed).

For yderligere oplysninger om sømværnsindersål-type anvendt i dit fodtøj kontakt venligst producenten eller leverandøren anvist i denne vejledning.

Beskadiget fodtøj må ikke anvendes og bør erstattes af nyt.

Anvisninger: Alle materialer nedbrydes med tiden, og derfor frarådes det at opmagasinere fodtøjet i mere end 5 år. Fodtøjet opbevares i tørre rum med god ventilation og i god afstand fra varmekilder. Ved forkert opbevaring forkortes fodtøjets levetid. Skoens levetid afhænger desuden af nedslidningshastigheden under de givne forhold. Producenten er ikke ansvarlig for skader, der skyldes uegnet brug af fodtøjet.

ANTISTATISK FODTØJ: Antistatisk fodtøj bør anvendes i situationer, hvor det er nødvendigt at reducere statisk elektricitet ved at aflede den for at forebygge brandfare, f.eks. ved antændelse af brandfarlige stoffer og dampe fra gnister, og hvis det ikke er muligt helt at udelukke risikoen for elektrisk stød fra et elektrisk apparat eller strømførende dele. Bemærk, at antistatisk fodtøj ikke beskytter tilstrækkeligt mod elektrisk stød, fordi det kun skaber modstand mellem jorden og fodsålen. Såfremt risikoen for elektrisk stød ikke kan udelukkes helt, er det nødvendigt at træffe andre præventive foranstaltninger for at minimere den. Både sådanne foranstaltninger og flere test (se nedenfor) bør indgå i et skadeforebyggende program. Erfaringer har vist, at fodtøjets elektriske modstand skal ligge under 1.000 MΩ i hele dets levetid for at bevare de antistatiske egenskaber. Den elektriske modstand for et nyt par sko skal være på min. 100 kΩ. Denne modstand yder en begrænset beskyttelse mod elektrisk stød eller mod brandfare ved fejl på elektriske apparater, der bruger max. 250 V. Det er dog nødvendigt at huske, at fodtøjet under visse betingelser ikke beskytter 100 %, og derfor skal brugeren altid træffe yderligere foranstaltninger. Den elektriske modstand kan ændre sig meget ved denne type fodtøj som følge af knæk, forurening og fugt. I våde eller fugtige omgivelser sættes de antistatiske egenskaber ud af kraft. Derfor skal brugeren være med til at sikre, at fodtøjet bevarer sin funktion, dvs. afledning af statisk elektricitet, og at det yder en god beskyttelse i hele levetiden. Det anbefales, at brugeren indfører egne metoder til at tjekke den elektriske modstand og kontrollerer modstanden regelmæssigt. Fodtøj klassificeret som klasse I kan absorbere fugt og blive strømførende, hvis det benyttes i våde eller fugtige omgivelser i lang tid. Hvis fodtøjet bruges i områder, hvor der er risiko for, at ydersålen bliver kontamineret, bør man kontrollere de antistatiske egenskaber hver eneste gang, før det farlige område betrædes. På arbejdspladser, hvor det er almindeligt at bruge antistatisk fodtøj, skal gulvets elektriske modstand reguleres for at undgå, at fodtøjets antistatiske egenskaber ophæves. Det er forbudt at bruge isolerende indlæg mellem bindsålen og fodsålen ud over almindelige strømper. I modsat fald testes de antistatiske egenskaber for kombinationen fodtøj - indlæg.

Udtagelige indlæg. Hvis fodtøjet er forsynet med udtagelige indlæg, er det også blevet testet med disse, og derfor skal indlæggene altid benyttes! Kun sådan kan skoen yde den deklarerede beskyttelse og komfort. Indlægget må kun erstattes med samme type indlæg fra fodtøjets producent. Fodtøj, der ikke indeholder udtagelige indlæg, er blevet testet uden disse. Eventuel anvendelse af indlæg kan således påvirke skoens beskyttende egenskaber negativt.

Typecertifikatet udstedt af: Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Overensstemmelseserklæring findes på www.cerva.com/conformity.htm.

Producent: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Tjekkiet

HVORDAN VÆLGES ARBEJDS- OG SIKKERHEDSFODTØJ KORREKT

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

navn

type

KRAV TIL SKRIDSIKKERHED	
SRA	skridtestet på keramisk flise med fortyndet opløsning af en overfladeaktiv stof
SRB	skridtestet på en glat stålplade med glycerin
SRC	skrid opfylder krav på SRA + SRB

FORDELE	
ESD	beskyttelse af elektroniske komponenter mod elektrostatiske effekter
MF	METAL FREE - indeholder ikke metaldele

SUPPLERENDE KRAV	
HRO	sål modstandsdygtig mod kontaktvarme
WR	modstandsdygtighed mod vandindtrængning
FO	modstandsdygtighed mod brændselsolier
M	vristbeskyttelse (kun sikkerhedsfodtøj)
HI	varmebestandighed af sålen
CI	kuldebeskyttelse

	KATEGORI	tåkappe	oliebestandig sål	skridsikker sål	energiabsorbe-rende hæl	antistatisk fodtøj	sømværn	vandafvisende overdel
SIKKERHEDSFODTØJ (med tåkappe) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARBEJDSFODTØJ (uden tåkappe) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

TURVAJALATSITE KASUTUSJUHEND

See jalatsipaar vastab standardile EN ISO 20345:2011. CE-märgis näitab, et jalatsid on katsetatud ja sertifitseeritud teavitatud asutuse poolt, mis andis välja tüübitunnistuse. Need jalatsid on kooskõlas määrusega (EL) 2016/425.

Soovitatav kasutus: tavapärane tööstuskeskkond, masinaehitus, ehitus, põllumajandus, laod. Kasutaja või tööandja peab valima sellist tüüpi jalatsid, mis vastavad töökohal esinevatele ohtudele.

Jalatsite märgistus: igale paarile on kantud järgmised põhilised ja lisaandmed: jalatsite kood, tootja tähis, CE-märgis, standard EN ISO 20345:2011 ja kaitseaste (näiteks S1 SRA), tootmise kuu ja aasta ning suurus. ESD - EN 61340-5-1 elektrostaatiliselt hajuvad jalatsid, kliimaklass 3 vastavalt EN 61340-4-3, MF - pole metallosad.



Serbia vastavusmärgis. Kohaldatav, kui see on märgistusel olemas.

Jalatsid vastavad kõigile põhilistele ohutusnõuetele (SB) ja neil on järgmised lisaomadused:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Põhinõuded, tugevdatud ninaosa (kuni 200 J)	+	+	+
Antistaatilised	+	+	+
Kinnine kannaosa	+	+	+
Löögienergia summutamine kannapiirkonnas	+	+	+
Veekindlad, ei lase vett läbi ega ima seda	–	+	+
Torkekindel tald	–	–	+
Õlile vastupidav välistald	+	+	+

Jalatsid vastavad standardi EN ISO 20345 lisanõuetele

Tähis: P	Torkekindel tald
Tähis: HRO	Kuuma pinnaga kokkupuutele vastupidav välistald
Tähis: WR	Veekindlad
Tähis: FO	Kütteõlile vastupidav välistald
Tähis: M	Pöia kaitse (ainult turvajalatsitel)
Tähis: HI	Soojust taluv tald
Tähis: CI	Kaitse külma eest
Tähis: E	Energia neeldumine kanna piirkonnas
Tähis: A	Antistaatilised omadused

Jalatsid on libisemiskindlad vastavalt standardile EN ISO 20345.

Tähis	Libisemiskindlus
SRA	pesuvahendiga libestatud keraamilistel põrandaplaatidel
SRB	glütseriiniga libestatud teraspõrandal
SRC	pesuvahendiga libestatud keraamilistel põrandaplaatidel ja glütseriiniga libestatud teraspõrandal

Kasutusjuhend. Kuna jalatsitel on jäiku osi, tuleb sobiv suurus määrata kindlaks hoolsa proovimise ja mõõtmisega. Jalatsite kinniseid tuleb kasutada õigesti ja paelad korralikult kinni siduda. Puhastage jalatseid selleks mõeldud vahenditega. Kuivatage neid toatemperatuuril hea ventilatsiooniga ruumis. Enne kasutamist tuleb kontrollida nende korrasolekut, näiteks kinniste toimimist, välistalla profiili, kahjustuste puudumist jne. Kahjustunud jalatseid ei tohi kanda ja need tuleb uute vastu välja vahetada. Sobivat tüüpi jalatsite valimiseks tuleb teha kindlaks võimalikud ohud. Jalatseid tuleb säilitada originaalpakendis.

Tähelepanu! Jalatsid ei ole mõeldud kaitsmiseks keemiliste ainete eest. Välistald talub lahjendatud anorgaanilisi happeid ja mineraalõlisid, kuid see ei ole mõeldud jalgade kaitsmiseks nende ainete eest. Lahustid, agressiivsed kemikaalid ja kontsentreeritud happed rikuvad seda. Ärge laske kemikaalidel jalatsitele mõjuda!

Nende jalatsite perforatsioonikindluse määramiseks on laboris kasutatud 4,5 mm läbimõõduga naela, mille teravik on ära lõigatud, rakendades 1100 N suurust jõudu. Suurem jõud või väiksema läbimõõduga nael võib jalatsite läbitorkamise ohtu suurendada. Sellisel juhul tuleb rakendada teistsuguseid ennetavaid meetmeid.

Praegu on töötamisel kasutatavate kaitsejalatsite jaoks saadaval kahte tüüpi perforatsioonikindlaid sisedetaile – metallist ja mittemetallist. Mõlemat tüüpi sisedetailid vastavad perforatsioonikindluse miinimumnõuetele kooskõlas jalatsitele märgitud standardiga, aga mõlemal tüübil on oma eelised ja puudused, sealhulgas järgmised.

Metallist sisedetail: terava eseme kujul (st läbimõõdul, geomeetrial, teravusel) on sellele väiksem mõju, kuid jalatsite tootmise tehnoloogiliste piirangute tõttu ei kata see jalatsi kogu alumist pinda.

Mittemetallist sisedetail: võib olla võrreldes metallist sisedetailiga kergem, painduvam ja katta suurema pinna, kuid terava eseme kujul (st läbimõõdul, geomeetrial, teravusel) on sellele suurem mõju.

Teie jalatsites kasutatud perforatsioonivastase sisedetaili tüübi kohta täpsema teabe saamiseks võtke ühendust käesolevas kasutusjuhendis nimetatud tootja või tarnijaga.

Kahjustunud jalatseid ei tohi kanda ja need tuleb uute vastu välja vahetada.

Märkused. Kuna kõik materjalid vananevad, ei ole soovitatav säilitada jalatseid üle 5 aasta. Säilitage neid kuivades, hea ventilatsiooniga ruumides eemal soojusallikatest. Ebasobivad säilitustingimused lühendavad jalatsite kasutusaega. Jalatsite kasutusaeg sõltub ka kulumise kiirusest vastavates tingimustes. Tootja ei vastuta kahjude eest, mille on põhjustanud toote ebaõige kasutamine.

ANTISTAATILISED JALATSID. Antistaatilisi jalatseid tuleb kanda seal, kus tuleb staatilise elektri tekkimist minimeerida elektrilaengu ärajuhtimisega, et vältida sädemete põhjustatud süttimisohtu, näiteks tuleohtlike ainete ja aurude puhul, samuti siis, kui ei ole täielikult välistatud elektriseadme või pinge all oleva detaili põhjustatud elektrilöögi oht. Tuleb märkida, et antistaatilised jalatsid ei saa pakkuda piisavat kaitset elektrilöögi eest, kuna need loovad ainult takistuse maa ja jalatalla vahel. Kui elektrilöögi ohtu ei saa täielikult vältida, tuleb rakendada teisi meetmeid selle ohu vältimiseks. Need meetmed ja allpool kirjeldatud katsed peavad olema tavapärane osa tööõnnetuste ennetamise kavast. Katsed on näidanud, et antistaatiliste omaduste tagamiseks peab toote elektritakistus olema kogu tõhusa kasutusaja jooksul alla 1000 MΩ. Väärtus 100 kΩ on uue toote elektritakistuse alampiir, mis tagab piiratud kaitse elektrilöögi või tulekahju tekkimise eest 250 V pinge all oleva elektriseadme rikke korral. Kasutajad peavad endale aga teadvustama, et teatud tingimustes ei saa jalatsid pakkuda piisavat kaitset ning seetõttu tuleb kasutaja kaitseks pidevalt rakendada täiendavaid ohutusmeetmeid. Seda tüüpi jalatsite elektritakistus võib oluliselt muutuda paindumise, saastumise või niiskuse mõjul. Niiskes keskkonnas ei täida jalatsid nõutud funktsiooni. Seetõttu tuleb tagada, et toode täidaks nõutud elektrostaatilise laengu ärajuhtimise funktsiooni ja pakuks kaitset kogu kasutusaja jooksul. Kasutajal on soovitatav sageli, regulaarsete intervallidega kontrollida elektritakistust. Kui I klassi jalatseid kantakse pikemat aega, võivad need niiskust imada ning muutuda niiskes ja märjas keskkonnas juhtivaks. Kui jalatseid kantakse tingimustes, kus välistalla materjal saastub, peab kasutaja kontrollima jalatsite elektrilisi omadusi iga kord enne ohtlikule alale minemist. Seal, kus kantakse antistaatilisi jalatseid, peab põranda takistus olema selline, et see ei rikuks ära jalatsite kaitsefunktsiooni. Kandmisel ei tohi jalatsi sisetalla ja kasutaja talla vahel olla mingeid muid isolatsioonimaterjale peale tavaliste sokkide. Kui sisetalla ja kasutaja talla vahele pannakse mis tahes detail, siis tuleb jalatsite elektrilised omadused üle kontrollida koos sellega.

Eemaldatavad sisetallad. Kui jalatsid tarnitakse koos eemaldatavate sisetaldadega, siis on jalatseid ka katsetatud koos nendega ning seetõttu tuleb neid jalatseid kanda ainult koos sisetaldadega! Ainult siis pakuvad jalatsid deklareeritud kaitset ja mugavustunnet. Sisetalla võib asendada ainult teise võrreldava sisetallaga, mille on tarninud nende jalatsite tootja. Kui jalatsid on tarnitud ilma eemaldatava sisetallata, siis on neid ka katsetatud ilma selleta. Sisetaldade kasutamine võib jalatsi kaitseomadusi ebasoodsalt mõjutada.

Tüübitunnistuse on välja andnud Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, Suurbritannia; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Vastavusdeklaratsioon on saadaval aadressil www.cerva.com/conformity.htm.

Tootja: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Tšehhi Vabariik

KUIDAS VALIDA ÕIGESTI TÖÖ- JA TURVAJALATSEID

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

nimetus

tüüp

NÕUDED LIBISEMISKINDLUSE KOHTA	
SRA	libisemiskindlust on katsetatud pesuvahendi lahusega libestatud keraamilistel põrandaplaatidel
SRB	libisemiskindlust on katsetatud glütseriiniga libestatud siledal terasel
SRC	libisemiskindlus vastab SRA + SRB nõuetele

EELISED	
ESD	elektroonikadetailide kaitsmine staatilise elektri eest
MF	METAL FREE – ei sisalda metalldetaile

LISANÕUDED	
HRO	kuuma pinnaga kokkupuutele vastupidav välistald
WR	veekindlus
FO	kütteõlile vastupidavus
M	põia kaitse (ainult turvajalatsitel)
HI	jalatsite talla kuumakindlus
CI	kaitse külma eest

	KATEGOORIA	tugevdatud ninaosa	õlile vastupidav välistald	libisemiskindel välistald	löögienergia summutamine kannapiirkonnas	antistaatilised jalatsid	perforatsiooni-kindel sisetald	veekindel pealismaterjal
TURVAJALATSID (tugevdatud ninaosaga) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TÖÖJALATSID (tugevdamata ninaosaga) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

CALZADO DE SEGURIDAD – INSTRUCCIONES DE USO

El calzado de seguridad para uso profesional cumple con el estándar EN ISO 20345:2011. Este calzado es conforme Reglamento (UE) 2016/425.

Uso recomendado: entorno industrial común, industria de la construcción, agricultura, almacenes. El empleador o usuario se hace responsable de la conformidad del equipo de protección usado con el tipo y el nivel de riesgo en el lugar de trabajo y las condiciones del entorno inmediato.

Etiquetado: cada pieza de calzado contiene la información siguiente: código del artículo, identificación del fabricante, marca de conformidad CE, número estándar y año de emisión EN ISO 20345:2011, nivel de protección (por ejemplo S1 SRA), fecha de producción (mes/año) y talla. ESD - EN 61340-5-1 calzado electrostáticamente disipativo, clase climática 3 según EN 61340-4-3, MF - sin partes metálicas.



Marca de conformidad serbia. Aplicable si está presente en la etiqueta.

El calzado cumple con los reglamentos básicos (SB) y algunos requisitos adicionales de acuerdo con las tablas:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Requisitos básicos, dedo del pie resistente a 200 J	+	+	+
Propiedades antiestáticas	+	+	+
Zona del talón cerrada	+	+	+
Absorción de energía en la zona del talón	+	+	+
Impermeabilidad, resistencia a la penetración y absorción de agua	-	+	+
Plantilla resistente a la penetración	-	-	+
Suela resistente al aceite	+	+	+

El calzado cumple con los requisitos adicionales de EN ISO 20345

Símbolo: P	Plantilla resistente a la penetración
Símbolo: HRO	Suela resistente al calor
Símbolo: WR	Resistencia al agua
Símbolo: FO	Suela resistente al aceite
Símbolo: M	Protección del empeine / solo zapatos de seguridad /
Símbolo: HI	Resistencia al calor de la parte inferior del calzado
Símbolo: CI	Resistencia al frío
Símbolo: E	Absorción de energía en el área del talón
Símbolo: A	Propiedades antiestáticas

El calzado tiene propiedades antideslizantes de acuerdo con EN ISO 20345

símbolo	resistencia al deslizamiento en
SRA	suelo cerámico con detergente
SRB	suelo de acero con glicerina
SRC	suelo cerámico con detergente y suelo de acero con glicerina

Uso y mantenimiento: Este calzado contiene partes rígidas. Es importante seleccionar el tamaño correctamente, preferiblemente calzándolo en una prueba práctica. Los zapatos se deben usar con cordones correctamente abrochados. Limpie el calzado regularmente con agentes adecuados. Seque el calzado a la temperatura ambiente en lugar bien ventilado. Compruebe el estado del calzado cada vez antes de su uso (funcionamiento de los cordones, costuras irregulares, suela excesivamente gastada, cortes o la contaminación). No use zapatos dañados, tienen que ser reemplazado por nuevos. Elija el modelo correcto de calzado según los riesgos en el lugar de trabajo. El calzado se debe almacenar en el envase original en un lugar seco, no demasiado caliente.

Advertencia: Este calzado no está diseñado para la protección contra sustancias químicas. La suela es resistente a los ácidos y aceites minerales diluidos, pero no está diseñado para proteger el pie a estos productos químicos. Los disolventes, productos químicos agresivos y ácidos concentrados dañan el calzado. No exponga el calzado a los productos químicos.

La resistencia a la penetración del calzado fue medida en laboratorio empleando un clavo truncado de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1100 N. Fuerzas mayores o clavos de menor diámetro aumentan el riesgo de penetración. En tales circunstancias, se deberán considerar medidas preventivas alternativas.

En la actualidad, se encuentran disponibles dos tipos genéricos de plantillas antiperforantes para calzados PPE: metálicasy no metálicas. Ambos cumplen con los requisitos mínimos de resistencia a perforaciones de la norma marcada en el calzado, pero cada uno tiene sus propias ventajas y desventajas adicionales, incluyendo lo siguiente:

Metálica: Es menos afectada por la forma del objeto/riesgo (el diámetro, la geometría, el filo), pero no cubre completamente la parte inferior del calzado debido a las limitaciones tecnológicas de la producción.

No-metálica: Es más ligera y flexible y cubre un área mayor en comparación con la plantilla metálica, pero la resistencia a la penetración puede variar según de la forma del objeto/riesgo (el diámetro, la geometría, el filo).

Para mayor información sobre el tipo de plantilla antiperforante en su calzado, contacte al fabricante o proveedor indicado en el presente documento.

El calzado dañado no debe ser utilizado, debe ser cambiado por nuevo.

Avisos: No se recomienda un almacenamiento de más de 5 años. Almacenar en el envase original, en lugar seco, lejos de fuentes de calor. El almacenamiento inadecuado acorta la vida útil del calzado. El tiempo de servicio total depende de las condiciones de uso. El productor no se hace responsable de los daños causados por el uso indebido del producto.

Calzado antiestático. El calzado antiestático se debe usar cuando se necesite reducir la acumulación de electricidad estática desviando la carga electrostática, para descartar el peligro de incendio por contacto de una chispa que con sustancias o vapores inflamables. También se debe usar cuando hay peligro potencial de descarga eléctrica producida por un dispositivo eléctrico o partes activas. Con todo, el calzado antiestático no garantiza protección completa contra descargas eléctricas, ya que solo crea una resistencia entre el pie y el suelo Si no se puede evitar del todo el peligro de descarga eléctrica, se deben tomar medidas preventivas complementarias. Estas y las pruebas descritas a continuación deben llevarse a cabo como parte de las rutinas regulares de prevención de accidentes. La experiencia ha demostrado que, a efectos antiestáticos, el producto debe tener durante toda su vida útil una resistencia de menos de 1.000 MΩ. Los 100 kΩ son el el límite inferior de resistencia eléctrica del producto nuevo, el cual garantiza una protección limitada contra el peligro de lesión por corriente eléctrica o incendio en caso de fallo en un dispositivo eléctrico con tensión de hasta 250 V. Sin embargo el usuario debe ser consciente que bajo determinadas circunstancias el calzado puede no prestar protección suficiente y deberían tomarse de forma permanente medidas complementarias de protección del usuario. La resistencia eléctrica proporcionada por este tipo de calzado puede cambiar de forma importante si los zapatos se deforman, ensucian o humedecen. Este calzado no cumple su función en un medio mojado. Por lo tanto, es necesario asegurar que durante toda su vida útil el producto desvíe la carga electrostática y preste protección. Se recomienda al usuario comprobar la resistencia eléctrica en un lugar y hacerlo con regularidad y frecuencia. Si el calzado de clase I se lleva durante un período prolongado, puede absorber la humedad y en un medio húmedo y mojado puede empezar a ser conductor. Si el calzado se lleva en condiciones en que el material de la suela se contamina, el usuario debe comprobar las propiedades eléctricas del calzado siempre antes de entrar en un espacio peligroso. Allí donde se utilice calzado antiestático la resistencia del suelo no debe anular la protección proporcionada por el calzado. Durante el uso, entre la plantilla interpuesta o cosida y el pie del usuario no debería haber más aislantes que el calcetín común. Si se utiliza un plantilla adicional, es necesario comprobar las propiedades eléctricas de la combinación calzado-plantilla.

Plantilla extraíble: Si el calzado se suministra con plantilla extraíble debe probarse con ella ¡y usarse exclusivamente con esa plantilla puesta! Solo así prestará el confort y protección declarados. La plantilla extraíble solo puede ser reemplazada por una comparable suministrada por el fabricante del calzado. Cuando el calzado se suministre sin plantilla extraíble significa que se probó sin esta. El uso de plantilla extraíble puede perjudicar el nivel de protección que ofrece el calzado.

El certificado de tipo fue emitido por Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. La declaración de conformidad está disponible en www.cerva.com/conformity.htm.

Fabricante: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, República Checa.

COMO ELEGIR CORRECTAMENTE EL CALZADO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

nombre

tipo

REQUISITOS DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
SRA	resistencia al deslizamiento ensayado sobre una baldosa mojada con una solución de tensoactiva
SRB	resistencia al deslizamiento ensayado sobre el acero liso con glicerina
SRC	resistencia al deslizamiento cumple los requisitos SRA + SRB

BENEFICIOS	
ESD	protección de las partículas electrónicas ante los fenómenos electrostáticos
MF	METAL FREE - no contiene partes metálicas

REQUISITOS ADICIONALES	
HRO	suela resistente al calor de contacto
WR	resistencia a la penetración del agua
FO	resistencia a los aceites de combustión
M	protección del empeine (solo para calzado de seguridad)
HI	resistencia de la parte inferior del calzado al calor
CI	protección contra el frío

	CATEGORÍA	casquillo de seguridad en la punta	suela resistente a los aceites	suela antideslizante	absorción de energía en la zona del talón	calzado anti-estático	plantilla resistente a la perforación	copete resistente al agua
CALZADO DE SEGURIDAD (con casquillo en la punta) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CALZADO DE TRABAJO (sin casquillo en la punta) EN ISO 20347:2012	0B			✓				
	01			✓	✓	✓		
	02			✓	✓	✓		✓
	04			✓	✓	✓		✓

TURVAKENGÄT - OHJEET KÄYTTÄJÄLLE

Tämä kenkäpari vastaa standardin EN ISO 20345:2011 vaatimuksia. CE-merkintä tarkoittaa sitä, että tyyppitodistuksen antanut ilmoitettu laitos on testannut ja sertifioinut kengät. Nämä jalkineet ovat asetuksen (EU) 2016/425 mukaisia.

Suositeltu käyttö: Tavanomainen teollisuusympäristö, koneteollisuus, rakennustyöt, maatalous, varastotyöt. Käyttäjän tai työnantajan täytyy valita työpaikan riskejä vastaava kenkätyyppi.

Kenkien merkinnät: Kenkien perus- ja täydentävät tiedot on merkitty jokaiseen kenkäpariin: tuotekoodi, valmistaja, CE-merkintä, standardi EN ISO 20345:2011 ja suojausluokka (esim. S1 SRA), valmistuskuukausi/vuosi ja koko. ESD - EN 61340-5-1 sähköstaattisesti dissipatiivinen jalkineet, ilmastoluokka 3 standardin EN 61340-4-3, MF mukaan - ilman metalliosia.



Serbian vaatimustenmukaisuusmerkki. Soveltuu, jos sitä on merkinnässä.

Kengät täyttävät kaikki perusvaatimukset (SB) ja niillä on lisäksi seuraavat ominaisuudet:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Perusvaatimukset, varvassuojan iskunkestävyys 200 J	+	+	+
Antistaattiset ominaisuudet	+	+	+
Suljettu kantapään alue	+	+	+
Energian absorptiokyky kantapään alueella	+	+	+
Vedenpitävyys, veden läpäisyn/imeytymisen vastustuskyky	-	+	+
Pohjassa naulaanastumissuoja	-	-	+
Öljyä kestävä ulkopohja	+	+	+

Kengät täyttävät standardin EN ISO 20345 mukaiset lisävaatimukset

Merkintä: P	Pohjassa naulaanastumissuoja
Merkintä: HRO	Kosketuskuumuutta kestävä ulkopohja
Merkintä: WR	Vedenpitävyys
Merkintä: FO	Öljyä kestävä ulkopohja
Merkintä: M	Jalkapöydän suoja /vain turvakengissä/
Merkintä: HI	Pohjan lämpöeristys
Merkintä: CI	Suojaus kylmältä
Merkintä: E	Iskunvaimennus kantapäässä
Merkintä: A	Antistaattiset ominaisuudet

Kengät täyttävät standardin EN ISO 20345 mukaiset liukastumisen estoa koskevat vaatimukset

merkintä	liukastumisen esto
SRA	keraamisilla laatoilla, joilla on natriumlauryylisulfaattiliuosta
SRB	teräslattialla, jolla on glyserolia
SRC	keraamisilla laatoilla, joilla on natriumlauryylisulfaattiliuosta ja teräslattialla, jolla on glyserolia

Käyttöohje: Koska kengissä on jäykkiä osia, on niiden sopiva koko valittava huolellisen kokeilun ja mittauksen avulla. Kengät on suljettava asianmukaisesti ja nauhat on kiristettävä kunnolla. Puhdista kengät siihen tarkoitetuilla välineillä. Anna kenkien kuivua huoneenlämpötilassa hyvin tuuletetussa tilassa. Tarkasta kenkien kunto ennen niiden käyttöä, esim.: sulkimien toiminta, ulkopohjan profiili, mahdolliset vauriot jne. Vahingoittuneita kenkiä ei saa käyttää ja ne on vaihdettava uusiin. Kenkien sopivan tyypin valintaa varten on määritettävä mahdolliset vaarat. Varastoi kengät alkuperäisessä pakkauksessa.

Huomautuksia: Kenkiä ei ole tarkoitettu suojaamaan käyttäjää kemiallisilta aineilta. Laimennettuja epäorgaanisia happoja ja mineraaliöljyjä kestävä ulkopohja ei ole tarkoitettu suojaamaan jalkaa näiltä aineilta. Liuottimet, aggressiiviset kemikaalit ja väkevät hapot vahingoittavat kenkiä. Älä aseta kenkiä alttiiksi kemikaalien vaikutukselle!

Tämän jalkineen pistonkestävyys on määritelty laboratoriossa käyttäen 1100 N voimalla halkaisijaltaan 4,5 mm naulaa, jonka kärki on katkaistu. Suurempi voima tai pienemmän halkaisijan naula lisää pistovaaraa. Tällaisissa tapauksissa on käytettävä vaihtoehtoisia suojatoimenpiteitä.

Suojajalkineissa käytetään nykyisin kahden eri tyypin pistonkestäviä pohjallisia, metallisia ja ei-metallisista materiaaleista valmistettuja pohjallisia. Molemmat tyypit täyttävät jalkineisiin merkityn standardin mukaiset pohjallisten pistonkeston vähimmäisvaatimukset, mutta molemmilla tyypeillä on omat etunsa ja haittansa mukaan luettuna seuraavat:

Metallinen pohjallinen: terävän esineen muoto (so. halkaisija, geometria, terävyys) vaikuttaa siihen vähemmän, mutta kenkien valmistusteknologian rajoitusten vuoksi se ei peitä kengän koko pohjaa.

Ei-metallinen pohjallinen: Se voi olla kevyempi ja joustavampi kuin metallinen pohjallinen ja se peittää suuremman alueen, mutta pistonkestävyys riippuu enemmän terävän esineen muodosta (so. halkaisijasta, geometriasta, terävyydestä).

Halutessasi lisätietoja jalkineissasi käytettävän pistonkestävän pohjallisen tyypistä ole hyvä ja ota yhteyttä näissä ohjeissa esitettyyn valmistajaan tai toimittajaan.

Vahingoittuneita kenkiä ei saa käyttää, vaan ne on vaihdettava uusiin.

Ohjeita: Koska kaikki materiaalit vanhenevat, ei ole suositeltavaa varastoida kenkiä kauemmin kuin 5 vuotta. Varastoi kengät kuivassa tuuletetussa tilassa etäällä lämpölähteistä. Sopimattomat varastointiolosuhteet lyhentävät kenkien käyttöikää. Kenkien käytettävyysaika riippuu myös konkreettisista käyttöolosuhteista. Valmistaja ei vastaa tuotteen virheellisestä käytöstä aiheutuneista vahingoista.

ANTISTAATTISET KENGÄT: Antistaattisia kenkiä pitäisi käyttää silloin, kun on minimoitava staattisen sähkön kertyminen poistamalla sähköstaattinen varaus kipinän aiheuttaman palavien aineiden tai höyryjen syttymisen välttämiseksi. Näitä kenkiä pitäisi käyttää myös silloin, kun ei voida täysin sulkea pois sähkölaitteiden tai jännitteen alaisten osien aiheuttaman sähköiskun vaaraa. On otettava huomioon, että antistaattiset kengät eivät anna täydellistä suojaa sähköiskulta, sillä ne luovat vain vastuksen maan ja jalan välille. Ellei sähköiskun vaaraa voida sulkea täysin pois, on suoritettava myös muita toimenpiteitä tämän vaaran välttämiseksi. Näiden toimenpiteiden ja muiden alempana esitettyjen testien pitäisi olla osa työtapaturmien välttämisen yleistä käytäntöä. Kokemukset ovat osoittaneet, että antistaattisia tarkoituksia varten on tuotteen sähköisen vastuksen oltava koko käyttöiän ajan alle 1000 MΩ. Arvo 100 kΩ on määritetty uuden tuotteen sähköisen vastuksen alimmaksi rajaksi, joka antaa rajoitetun suojan sähköiskulta tai palon syttymiseltä korkeintaan 250 V jännitettä käyttävän sähkölaitteen vikatapauksessa. Käyttäjän on kuitenkin otettava huomioon, että määrätyissä olosuhteissa eivät kengät välttämättä anna riittävää suojaa, jonka vuoksi on käyttäjän turvallisuus varmistettava jatkuvasti myös muiden turvatoimenpiteiden avulla. Tämän tyyppisten kenkien sähköinen vastus voi muuttua huomattavasti kengän taipumisen, kontaminoitumisen tai kosteuden vaikutuksesta. Kosteassa ympäristössä eivät kengät täytä käyttötarkoituksen asettamia vaatimuksia. Siksi on tarpeen varmistaa, että tuote kykenee poistamaan sähköstaattisen varauksen vaatimusten mukaisesti ja suojaamaan käyttäjää koko käyttöikänsä ajan. On suositeltavaa, että käyttäjä suorittaa itse sähköisen vastuksen testauksen usein ja säännöllisin väliajoin. Käytettäessä luokan I kenkiä pitemmän ajan ne voivat absorboida kosteutta ja kosteassa tai märässä ympäristössä ne voivat tulla sähköä johtaviksi. Käytettäessä kenkiä olosuhteissa, joissa ulkopohjan materiaali kontaminoituu, pitäisi kenkien sähköä johtavat ominaisuudet tarkastaa aina ennen vaaralliseen tilaan menoa. Tiloissa, missä käytetään antistaattisia kenkiä, pitäisi lattian sähköisen vastuksen olla sellainen, ettei se kumoa kenkien suojaominaisuuksia. Antistaattisia kenkiä käytettäessä ei kengän kiinteän pohjallisen ja käyttäjän jalan välissä pitäisi olla tavallisia sukkia lukuun ottamatta mitään eristeitä. Käytettäessä kengän pohjan ja käyttäjän jalan välissä millaista tahansa irtopohjallista, pitäisi kengän ja irtopohjallisen yhdistelmän sähköiset ominaisuudet tarkastaa.

Irtopohjalliset. Jos kenkä toimitetaan irtopohjallisella varustettuna, on se myös testattu irtopohjallisen kanssa ja siksi sitä on myös käytettävä vain tämän irtopohjallisen kanssa! Vain siten kengän antama suoja ja mukavuus on ilmoitetulla tasolla. Irtopohjallinen voidaan korvata vain näiden kenkien valmistajan toimittamalla vastaavalla pohjallisella. Jos kenkä toimitetaan ilman irtopohjallista, on se myös testattu ilman irtopohjallista. Irtopohjallisen käyttö tällaisessa kengässä voi vaikuttaa haitallisesti kengän suojaominaisuuksiin.

Tyyppitodistuksen antoi Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Vaatimustenmukaisuusvakuutus on käytettävissä osoitteessa www.cerva.com/conformity.htm.

Valmistaja: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Tsekin tasavalta.

MITEN VALITA TYÖ- JA TURVAJALKINEET OIKEIN

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

nimi

tyyppi

LIUKASTUMISEN ESTOA KOSKEVAT VAATIMUKSET	
SRA	liukastumisen esto testattu laimennetulla tensidiliuoksella kasteluilla keraamisilla laatoilla
SRB	liukastumisen esto testattu sileällä teräsalustalla glyseriiniä käyttäen
SRC	liukastumisen esto täyttää SRA + SRB -vaatimukset

EDUT	
ESD	elektronisten osien suojaus sähköstaattisilta ilmiöiltä
MF	METAL FREE - ei sisällä metalliosia

LISÄVAATIMUKSET	
HRO	kosketuskuumuutta kestävä ulkopohja
WR	vedenkestävyys
FO	öljyn ja polttoaineen kestävyys
M	jalkapöydän suoja (vain turvajalkineet)
HI	jalkineen pohjarakenteen kuumuuden eristävyys
CI	kylmyyden eristävyys

	LUOKKA	varvassuoja kengän kärjessä	öljyä kestävä ulkopohja	luistamaton ulkopohja	kantapään iskunvaimennus	antistaattinen jalkine	naulaanastumissuoja	vedenkestävä päällinen
TURVAJALKINE (varvassuojalla) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TYÖJALKINE (ei varvassuojaa) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

Chaussures de sécurité à usage professionnel, conforme à la norme EN ISO 20345:2011. Cette chaussure est conforme au Règlement (UE) 2016/425.

Utilisation recommandée: Environnement industriel normal, la construction, l'agriculture, les entrepôts. L'employeur ou l'utilisateur est responsable de la conformité des équipements de protection individuelle, le type et l'ampleur du risque d'un lieu de travail et les circonstances.

Caractéristiques et marquage: Sur chaque chaussures les informations suivantes: l'article, l'identification du fabricant, le marquage CE, le numéro et l'année de la norme EN ISO 20345:2011 émission, degré de protection (par exemple S1 SRC), la date de fabrication (mois / année) et la taille. ESD - EN 61340-5-1 chaussures dissipatives électrostatique, classe climatique 3 selon EN 61340-4-3, MF - pas de pièces métalliques.



Marque de conformité serbe. Applicable si présent sur l'étiquette.

Les chaussures répondent à toutes les exigences de base (SB) et un certain nombre d'exigences supplémentaires sous forme de graphiques:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Exigences de base, coquille de protection d'au moins 200 J	+	+	+
Antistatique	+	+	+
Talon complètement fermée	+	+	+
L'absorption des chocs au niveau du talon	+	+	+
Dessus résistant à l'eau	-	+	+
Semelle anti penetration	-	-	+
Résistant à l'huile unique	+	+	+

Les chaussures répondent également aux exigences de la norme EN ISO 20345:

Symbole: P	Première semelle contre perforation
Symbole: HRO	Semelle résistante à la chaleur
Symbole: WR	Dessus résistant à l'eau
Symbole: FO	Semelle résistante à l'essence /seulement pour les chaussures de travail/
Symbole: M	la protection de la pré-taille /seulement pour chaussures de travail/
Symbole: HI	Chaleur chaussure isolant
Symbole: CI	Chaussure froid isolante
Symbole: E	Absorption des chocs dans la zone du talon
Symbole: A	Propriétés antistatique

Les chaussures répondent également aux exigences de la norme EN ISO 20345+A1:

Symbole	Résistance au glissement
SRA	Sol en céramique avec un détergent
SRB	Sol en métal avec de la glycérine
SRC	Sol en céramique avec un détergent et Sol en métal avec de la glycérine

Entretien et utilisation: Cette chaussure contient des parties rigides. Il est important de sélectionner, de préférence à l'avance, muni de la bonne taille. Les chaussures doivent être portés correctement fixés avec des lacets. Les chaussures doivent être portés avec des lacets bien noués. Laver les chaussures régulièrement avec les bons produits. Chaussures sécher à température ambiante dans un endroit bien ventilé. Vérifier l'état de la chaussure avant chaque utilisation (fonction des lacets, coutures effilochées, semelles trop usés, les dommages ou la pollution). Ne pas utiliser des chaussures endommagées, elles doivent être remplacées. Choisir le bon modèle de chaussures en fonction des risques en milieu de travail. La chaussure doit être conservé dans son emballage d'origine dans un endroit sec, pas trop chaud.

Avertissement: Cette chaussure est conçue pour la protection contre les produits chimiques. La semelle est résistante aux acides dilués et les huiles minérales, mais il n'est pas conçu pour protéger ces produits chimiques pour le pied. Les solvants, produits chimiques et acides concentrés endommager la chaussure. Ne pas exposer les chaussures aux produits chimiques.

La résistance de ces chaussures à la perforation a été déterminée en laboratoire à l'aide d'un clou d'un diamètre de 4,5 mm dont la pointe a été découpée et en utilisant une force de 1 100 N. Une force plus importante ou un clou d'un plus petit diamètre augmentent le risque de perforation des chaussures. Il convient dans ces situations de prendre des mesures préventives alternatives. Deux types de semelles intérieures pour les chaussures de protection EPI et résistantes à la perforation sont actuellement disponibles : les semelles en métal et les semelles en matériau non-métallique. Ces deux types de semelles anti-perforation sont conformes aux exigences minimales requises par les normes standards comme indiqué sur les chaussures, mais chaque type présente des avantages et/ou des inconvénients particuliers, dont les points suivants : Semelle intérieure métallique : elle est moins sensible à la forme de l'objet coupant (comme par ex. le diamètre, la géométrie, le tranchant) mais, en raison de limites technologiques de fabrication, elle ne couvre pas toute la surface intérieure de la chaussure. Semelle non-métallique : elle peut être plus légère, plus flexible et couvre une surface plus importante de la chaussure que la semelle métallique, mais sa résistance à la perforation est variable et dépend de la forme de l'objet coupant (comme par ex. le diamètre, la géométrie, le tranchant). Veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur mentionné dans cette notice d'utilisation pour obtenir plus d'informations sur le type de semelles anti-perforation utilisées dans vos chaussures. Des chaussures une fois endommagées ne doivent plus être portées et devront être remplacées par de nouvelles.

Notez: Stockage pour plus de 5 ans n'est pas recommandée. Stocker dans le récipient d'origine dans un endroit sec à l'abri des sources de chaleur. Un entreposage inadéquat raccourcit la durée de vie de la chaussure. Le total du service dépend des conditions d'utilisation. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation du produit.

Chaussures anti-statique: Chaussures antistatiques sont portés quand il ya une nécessité de réduire les rejets de charge électrique afin d'éviter le risque d'incendie quand à une étincelle entre en contact avec des liquides ou vapeurs inflammables charges électrostatiques. Ils doivent également être portés quand il ya un risque de choc électrique pour obtenir des appareils électriques ou des pièces sous tension. Il convient de noter, toutefois, que les chaussures antistatiques ne garantissent pas une protection complète contre les chocs électriques. S'il est impossible d'éviter tout risque de décharge électrique complètement, des mesures préventives supplémentaires doivent être prises. Ces mesures et les tests décrits ci-dessous doivent être effectuées. Dans le cadre de vos routines de prévention des accidents normaux L'expérience montre que pour des fins antistatiques, la route jeter un produit a une résistance électrique inférieure à 1000 méga ohms tout au long de la vie du produit. Nouveaux produits ont une résistance minimale de 100 kilo-ohms pour fournir une protection limitée à 250 V protection contre dangereux. Pour cette raison, l'utilisateur doit toujours veiller à ce que des mesures de sécurité supplémentaires sont prises. La résistance électrique offerte par ce type de chaussures peut être affectée si les chaussures sont sales ou soumis à des liquides ou d'humidité négative. Ces chaussures ne sera pas efficace pour le but pour lequel elle est destinée portés dans des conditions humides de l'être. Cette schoeilsel ne sera pas efficace pour le but pour lequel il sert quand il est porté dans des conditions humides. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que le produit est capable de conduire des charges électriques à une distance de, et qu'elle ne peut fournir une protection sur toute la durée de vie. Il est recommandé de vérifier la résistance électrique d'un lieu et de le faire régulièrement et souvent. Chaussures de classe I peut absorber sur une longue période d'utilisation, l'humidité, et peut commencer à effectuer dans des conditions humides ou mouillées électricité. Lors de l'utilisation du matériau de la semelle devient contaminé, l'utilisateur doit vérifier. Propriétés conductrices de chaussures à chaque fois avant d'entrer dans une zone potentiellement dangereuse Le sol et la semelle ne doivent pas faire l'effet protecteur de la défaite de la chaussure. En dehors de chaussettes normales - Lorsque la chaussure antistatique utilisé sans isolation peut être porté entre la semelle de la chaussure et le pied de l'utilisateur. Si la semelle intérieure supplémentaire est utilisé, il est nécessaire de vérifier les propriétés anti-statiques avec une nouvelle semelle intérieure.

Semelle intérieure amovible: Si les chaussures anti-statiques ont une semelle, signifie que tous les dispositifs de sécurité et d'ergonomie sont les chaussures à semelles. Il est nécessaire aux chaussures utiliser seulement! Avec semelles Les besoins de la semelle intérieure ne peuvent être remplacés par un fourni par le fabricant de la semelle intérieure des chaussures semblables. Si les chaussures ne sont pas venus avec une semelle intérieure amovible ils doivent être utilisés. Sans une semelle L'utilisation d'une semelle intérieure amovible peut affecter le niveau de protection.

Certificat délivré par l'organisme agréé de: No. 0362 Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD United Kingdom; No. 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. La déclaration de conformité est disponible sur le site www.cerva.com/conformity.htm.

Fabricant: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, République tchèque

COMMENT CHOISIR DES CHAUSSURES DE TRAVAIL ET DE SÉCURITÉ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

désignation

modèle

EXIGENCES RELATIVES A LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	
SRA	résistance au glissement testé sur sol céramique mouillé par une solution du tenside dilué
SRB	résistance au glissement testé sur sol en acier lisse traité par glycérine
SRC	La résistance au glissement respecte les exigences SRA + SRB

AVANTAGES	
ESD	protection des composants électroniques contre des effets électrostatiques
MF	METAL FREE - sans éléments métalliques

EXIGENCES COMPLÉMENTAIRES	
HRO	semelle résistante à la chaleur (par contact direct)
WR	résistance à l'absorption de l'eau
FO	résistance aux hydrocarbures
M	protection du tarse (uniquement pour chaussures de sécurité)
HI	résistance de la semelle à la chaleur
CI	isolation au froid

	CATÉGORIE	embout de protection renforcé	semelle résistante aux hydrocarbures	semelle résistante au glissement	absorption des chocs au niveau du talon	chaussure antistatique	semelle anti-perforation	tige hydrofuge
CHAUSSURE DE SÉCURITÉ (avec embout renforcé) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHAUSSURES DE TRAVAIL (sans embout renforcé) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το ζεύγος αυτών των υποδημάτων αυτά συμμορφώνεται με EN ISO 20345:2011. Το σήμα CE σημαίνει ότι τα υποδήματα δοκιμάστηκαν και πιστοποιήθηκαν από γνωστοποιημένο οργανισμό που εξέδωσε το πιστοποιητικό τύπου. Αυτά τα υποδήματα είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.

Συνιστώμενη χρήση: Σύνηθες βιομηχανικό περιβάλλον, μηχανουργεία, δομικές κατασκευές, αγροτικές εργασίες, αποθήκες κλπ. Ο εργοδότης ή/και ο χρήστης πρέπει να επιλέξουν τύπο υποδημάτων αντίστοιχο με τους κινδύνους στο κάθε εργασιακό περιβάλλον.

Σήμανση των υποδημάτων: Τα βασικά και πρόσθετα στοιχεία για τις μπότες, υπάρχουν με τη σήμανση σε κάθε ζεύγος: Κωδικός υποδημάτων, σήμα κατασκευαστή, σήμανση πιστότητας CE, Προδιαγραφή EN ISO 20345:2011 και κλάση προστασίας (π.χ. S1 SRA), Μήνας / έτος κατασκευής και μέγεθος. ESD - EN 61340-5-1 υποδήματα ηλεκτροστατικής διασποράς, κλιματολογική κλάση 3 σύμφωνα με το πρότυπο EN 61340-4-3, MF - χωρίς μεταλλικά μέρη.



Σερβικό σήμα συμμόρφωσης. Εφαρμόζεται εάν υπάρχει στην ετικέτα.

Τα υποδήματα πληρούν όλες τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας (SB) και έχουν τα ακόλουθα πρόσθετα χαρακτηριστικά:

Βασικές απαιτήσεις,	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων ανθεκτικό τουλάχιστον σε 200J	+	+	+
Αντιστατικά χαρακτηριστικά	+	+	+
Πλήρως καλυμμένο τακούνι	+	+	+
Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή του τακουνιού	+	+	+
Αδιάβροχο, κατά της αγωγιμότητας και διείσδυσης νερού	-	+	+
Σόλα ανθεκτική κατά της διάτρησης	-	-	+
Σόλα ανθεκτική στα έλαια.	+	+	+

Τα υποδήματα πληρούν τις πρόσθετες απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 20345

Σύμβολο: P	Εσωτερική σόλα ανθεκτική κατά της διάτρησης
Σύμβολο: HRO	Σόλα ανθεκτική στην θερμότητα εξ επαφής
Σύμβολο: WR	Αδιάβροχο, κατά της διείσδυσης νερού
Σύμβολο: FO	Σόλα ανθεκτική στα πετρέλαια.
Σύμβολο: M	Προστασία Μεταταρσίου/μόνο για παπούτσια ασφαλείας/
Σύμβολο: HI	Προστασία κάτω υποδήματος κατά Θερμοκρασίας
Σύμβολο: CI	Προστασία κατά του Ψύχους.
Σύμβολο: E	Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της πτέρνας
Σύμβολο: A	Αντιστατικές ιδιότητες

Τα υποδήματα έχουν αντιολισθητικές ιδιότητες σύμφωνα με το EN ISO 20345

Σύμβολο:	Αντιολισθητικές Ιδιότητες σε επιφάνεια
SRA	Κεραμικό πάτωμα με απορρυπαντικό
SRB	Σιδερένιο πάτωμα με γλυκερίνη
SRC	Κεραμικό πάτωμα με απορρυπαντικό και σιδερένιο πάτωμα με γλυκερίνη.

Οδηγίες χρήσης: Λόγω του ότι τα υποδήματα αυτά περιέχουν άκαμπτα μέρη είναι σοβαρό να διαλέξετε το σωστό μέγεθος κατά προτίμηση δοκιμάζοντας το. Τα υποδήματα πρέπει να φοριούνται με τα κλείστρα τακτοποιημένα όπως πρέπει και τα κορδόνια τους καλά δεμένα. Καθαρίζετε τα υποδήματα με τα κατάλληλα καθαριστικά υλικά. Να στεγνώνετε τα υποδήματα σε θερμοκρασία δωματίου σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. Ελέγξτε την κατάσταση των υποδημάτων πάντα πριν την χρήση. (π.χ. λειτουργία κλεισίματος, προφίλ σόλας η άλλες βλάβες. Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένα υποδήματα. Θα πρέπει να τα αντικαταστήσετε με καινούρια. Θα πρέπει να επιλέξετε τον σωστό τύπο υποδήματος, ανάλογα με τους κινδύνους στο εργασιακό σας περιβάλλον. Τα υποδήματα πρέπει να φυλάσσονται στην συσκευασία που τα παραλάβατε σε ξηρό, όχι πολύ ζεστό μέρος. Τα παπούτσια πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία.

Προσοχή: Τα παπούτσια δεν είναι σχεδιασμένα για προστασία από χημικά. Η κάτω σόλα είναι ανθεκτική σε διαλύματα ανόργανων οξέων και ορυκτελαίων, αλλά δεν είναι σχεδιασμένα να προφυλάξουν τα πόδια από τέτοια χημικά. Οι διαλύτες, επιθετικά χημικά και συμπυκνωμένα οξέα είναι επιβλαβή για τα παπούτσια. Μην εκθέτετε τα παπούτσια σε χημικά !

Η αντίσταση σε τρύπημα τω υποδημάτων αυτών έχει μετρηθεί στο εργαστήριο με χρήση καρφιού χωρίς κεφάλι διαμέτρου 4,5 χιλιοστών και δύναμη 1100 N. Μεγαλύτερες δυνάμεις ή καρφιά μικρότερης διαμέτρου αυξάνουν τον κίνδυνο να υπάρξει διάτρηση. Σε τέτοιες περιστάσεις πρέπει να εξετάζεται λήψη εναλλακτικών προληπτικών μέτρων. Προς το παρόν, διατίθενται δύο τύποι ενθέτων πάτων ανθεκτικών σε διάτρηση για προστατευτικά υποδήματα εργασίας, δηλαδή μεταλλικά ένθετα και μη μεταλλικά ένθετα. Και οι δύο τύποι πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις διείσδυσης σύμφωνα με το πρότυπο που έχει σήμανση το παπούτσι αυτό, αλλά κάθε τύπος έχει τα πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα του, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω: Μεταλλικό ένθετο-πάτος: Επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου (π.χ. διάμετρο, σχήμα, αιχμηρότητα) αλλά λόγω περιορισμών στην κατασκευή δεν καλύπτει όλη την επιφάνεια του πέλματος στο υπόδημα. Μη Μεταλλικό ένθετο-πάτος: Μπορεί να είναι ελαφρύτερο, με μεγαλύτερη ελαστικότητα και να παρέχει μεγαλύτερη επιφάνεια κάλυψης σε σύγκριση με το μέταλλο, αλλά η αντίσταση στην διάτρηση μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με το σχήμα του αντικειμένου/κινδύνου (π.χ. διάμετρο, σχήμα, αιχμηρότητα). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο του προφυλακτικού πάτου που έχει το υπόδημα σας παρακαλούμε επικοινωνήσατε με τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή σας που αναφέρεται στις οδηγίες αυτές. Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένα παπούτσια. Πρέπει να αντικατασταθούν από νέα.

Οδηγίες φύλαξης: Επειδή όλα τα υλικά υπόκεινται στην επίδραση του χρόνου, δεν συνιστούμε αποθήκευση για πάνω από 5 χρόνια. Φυλάξτε τα υποδήματα σε ξηρό μέρος μακριά από πηγές θερμότητας. Ακατάλληλη αποθήκευση μειώνει τον χρόνο ζωής των υποδημάτων. Ο συνολικός χρόνος χρήσης του παπουτσιού εξαρτάται από την ταχύτητα φθοράς στις δεδομένες συνθήκες. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημίες που προκλήθηκαν από ακατάλληλη χρήση των προϊόντων.

ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ: Αντιστατικά υποδήματα πρέπει να φοριούνται εκεί που υπάρχει ανάγκη ελαχιστοποίηση της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού με εκφόρτιση του ηλεκτροστατικού φορτίου, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης με σπινθήρα, σε εύφλεκτες ουσίες και ατμούς και πάντως δεν αποφεύγεται εντελώς ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από ηλεκτρικό εξοπλισμό ή από ενεργά εξαρτήματα. Πρέπει να σημειωθεί ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να παρέχουν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, επειδή δημιουργούν μόνο αντίσταση μεταξύ του εδάφους και του ποδιού. Αν είναι αδύνατο να αποφευχθεί τελείως πιθανός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, τότε θα πρέπει να ληφθούν συμπληρωματικά μέτρα. Μέτρα τέτοιας φύσης και δοκιμές που περιγράφονται παρακάτω πρέπει να αποτελούν μέρος του τακτικού σας προγράμματος για την πρόληψη ατυχημάτων. Η πείρα έχει αποδείξει ότι για να είναι αντιστατικό ένα υλικό, η διαδρομή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω αυτού πρέπει να έχει αντίσταση μικρότερη από 1000 ΜΩ καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Για νέα προϊόντα, απαιτείται ελάχιστο επίπεδο αντίστασης 100 kΩ ώστε να παρέχει περιορισμένη προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας η πρόκλησης φωτιάς από επαφή με συσκευή φορτισμένη με τάση μέχρι 250 V. Υπό ορισμένες προϋποθέσεις, τα υποδήματα ενδέχεται να μην παρέχουν επαρκή προστασία. Για το λόγο αυτό ο χρήστης πρέπει να εξασφαλίζει την λήψη πρόσθετων μέτρων ασφαλείας. Η ηλεκτρική αντίσταση που παρέχουν αυτού του τύπου παπούτσια μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά εάν έχουν καμφθεί, είναι λερωμένα η έχουν υγρασία. Τα παπούτσια θα είναι αναποτελεσματικά για τον σκοπό για τον οποίο υπάρχουν αν φοριούνται σε υγρές συνθήκες. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει την δυνατότητα να απάγει ηλεκτρικά φορτία και να παρέχει προστασία σε ολόκληρη την ζωή του. Συνιστάται να μετράτε την ηλεκτρική αντίσταση στο προϊόν και να το κάνετε συχνά και τακτικά. Παπούτσια κλάσης Ι, μετά από μεγάλη περίοδο χρήσης, απορροφούν υγρασία και μπορεί να γίνουν καλός αγωγός του ρεύματος σε υγρές συνθήκες. Αν κατά την χρήση η σόλα μολυνθεί, ο χρήστης πρέπει να ελέγχει την αγωγιμότητα του παπουτσιού σε κάθε περίπτωση πριν την είσοδο του σε πιθανά επικίνδυνη ζώνη. Το είδος του πατώματος και η αντίσταση της σόλας δεν πρέπει να ακυρώνουν την προστασία που παρέχει το υπόδημα. Όταν χρησιμοποιείται αντιστατικό παπούτσι, δεν πρέπει να παρεμβάλλονται άλλα μονωτικά υλικά μεταξύ της σόλας και του ποδιού του χρήστη – εκτός από κανονικές κάλτσες -. Εάν χρησιμοποιείται κάποια πρόσθετη εσωτερική σόλα (πάτος), θα πρέπει να ελεγχθούν οι αντιστατικές ιδιότητες του παπουτσιού μαζί με την πρόσθετη σόλα (πάτο).

Αφαιρούμενοι πάτοι: Εάν τα παπούτσια προσφέρονται με αφαιρούμενους πάτους, τότε όλοι οι έλεγχοι για τα παπούτσια έχουν ήδη διενεργηθεί με τους πάτους στην θέση τους! Μόνο έτσι τα παπούτσια παρέχουν τη δηλωμένη προστασία και άνεση. Απαραίτητα οι πάτοι θα πρέπει να αντικαθίστανται με όμοιους πάτους που προμηθεύει ο αρχικός κατασκευαστής του παπουτσιού.

Αν τα παπούτσια προσφέρονται χωρίς αφαιρούμενους πάτους, τότε όλοι οι έλεγχοι για τα παπούτσια έχουν ήδη διενεργηθεί χωρίς τον πάτο. Στην περίπτωση αυτή η χρήση αφαιρούμενου πάτου μπορεί να χειροτερεύσει το επίπεδο προστασίας που παρέχουν τα παπούτσια.

Πιστοποιητικό τύπου εκδόθηκε από τον Οργανισμό: Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Leicester LE19 1WD United Kingdom; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Η Δήλωση Συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη μετά στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.cerva.com/conformity.htm.

Κατασκευαστής: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Τσεχική Δημοκρατία

ΠΩΣ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΣΩΣΤΑ ΤΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

ονομασία

τύπος

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	
SRA	η αντιολισθητική επεξεργασία δοκιμάζεται σε κεραμικό πλακάκι βρεγμένο με αραιωμένο διάλυμα μιας επιφανειοδραστικής ουσίας
SRB	η αντιολισθητική επεξεργασία δοκιμάστηκε σε ομαλή χαλύβδινη επιφάνεια βρεγμένη με γλυκερίνη
SRC	η αντιολισθητική επεξεργασία πληροί τους όρους SRA + SRB

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	
ESD	προστασία των ηλεκτρονικών στοιχείων από ηλεκτροστατικά φαινόμενα
MF	METAL FREE – δεν περιλαμβάνει μεταλλικά στοιχεία

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
HRO	ανθεκτικότητα του πέλματος σε θερμότητα από επαφή
WR	ανθεκτικότητα σε είσοδο του ύδατος
FO	ανθεκτικότητα σε καύσιμα έλαια
M	προστασία του πάνω μέρους του ποδιού (μόνο για τα υποδήματα ασφάλειας)
HI	ανθεκτικότητα του κάτω μέρους των υποδημάτων σε θερμότητα
CI	προστασία από το κρύο

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	προστατευτικά δακτύλων στη μύτη του παπουτσιού	πέλμα ανθεκτικό σε έλαια	αντιολισθητικό πέλμα	απορρόφηση της ενέργειας στην πτέρνα	αντιστατικά υποδήματα	εσωτερικό πέλμα ανθεκτικό σε διάτρηση	το πάνω μέρος ανθεκτικό σε νερό
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (με προστατευτικό δακτύλων στη μύτη του παπουτσιού) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (χωρίς προστατευτικό) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

RADNA OBUĆA – UPUTE ZA KORISNIKE

Zaštitne cipele za profesionalnu uporabu udovoljavaju normi EN ISO 20345. Ova je obuća u skladu s Uredbom (EU) 2016/425.

Preporučena namjena: uobičajena industrijska okolina, građevinska industrija, poljoprivreda, skladišta. Poslodavac ili korisnik odgovoran je za usklađenost osobne zaštitne opreme s tipom i za razinu rizika na radnome mjestu uz okolne uvjete.

Oznake: Na svakoj obući nalaze se sljedeće informacije: oznaka artikla, oznaka proizvođača, oznaka sukladnosti EZ, broj norme i godina izdavanja EN ISO 20345:2011, razina zaštite (npr. S1 SRA), datum proizvodnje (mjesec/godina) i veličina. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatski disipativne cipele, klase 3 prema EN 61340-4-3, MF - bez metalnih dijelova.



Srpska oznaka sukladnosti. Primjenjivo ako postoji na etiketi.

Ova obuća udovoljava svim temeljnim zahtjevima (SB) i nekim dodatnim zahtjevima:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Temeljni zahtjevi	+	+	+
Antistatička	+	+	+
Potpuno zatvorena peta	+	+	+
Sposobnost apsorpcije energije u području pete	+	+	+
Vodootporni gornji dio	-	+	+
Potplat otporan na probijanje	-	-	+
Ulje jedini otporan	+	+	+

Ova obuća udovoljava dodatnim zahtjevima EN ISO 20345

Simbol: P	Potplat cipele otporan na probijanje
Simbol: HRO	Vanjski đona otporan na toplinu
Simbol: WR	Vodootporna cipela
Simbol: FO	Potplat otporan na ulja i ugljovodike
Simbol: M	Zaštita grane stopala
Simbol: HI	Toplinska izolacija đonova
Simbol: CI	Izolacija đonova od hladnoće
Simbol: E	Apsorpcija udarca u području pete
Simbol: A	Antistatička svojstva

Ova obuća posjeduje svojstva protiv proklizavanja prema EN ISO 20345

Simbol	otpornost na proklizavanje
SRA	keramički pod s deterdžentom
SRB	čelični pod s glicerinom
SRC	keramički pod s deterdžentom i čelični pod s glicerinom

Uporaba i održavanje: Ova obuća sadrži nesavitljive dijelove. Važno je odabrati odgovarajuću veličinu, po mogućnosti s praktičnom probom. Cipele se trebaju nositi s pravilno vezanim vezicama. Redovito čistite obuću prikladnim sredstvima. Sušite obuću na sobnoj temperaturi u dobro prozračenom prostoru. Pregledajte obuću svaki put prije uporabe (funkcioniranje vezica, puknuti šavovi, prekomjerno istrošen potplat, rezovi ili prljavština). Izaberite odgovarajući model obuće u skladu s opasnostima na radnome mjestu. Obuću treba čuvati u izvornoj ambalaži na suhom i ne pretoplom mjestu.

Upozorenje: Ova obuća nije dizajnirana za zaštitu od kemikalija. Vanjski potplat otporan je na razrijeđene mineralne kiseline i ulja, ali nije dizajniran da štiti stopalo od tih kemikalija. Otapala, agresivne kemikalije i koncentrirane kiseline oštećuju obuću. Ne izlažite obuću kemikalijama.

Otpor prema prodiranju kod ove obuće je izmjeren u laboratoriju korištenjem skraćenog čavla promjera 4,5 mm i uz silu od 1100 N. Veća sila ili čavli manjeg presjeka povećavaju opasnost od probijanja. U takvim okolnostima, neophodno je razmotriti alternativne preventivne mjere.

Sada su kod PPE obuće dostupne dvije generičke vrste umetaka otpornih prema prodiranju. Radi se o metalnim uloščima i uloščima od nemetalnih materijala. Oba tipa uložaka glede otpora prema prodiranju zadovoljavaju minimalne zahtjeve standarda naznačenog na ovoj obući, međutim svaki od njih ima različite, dodatne prednosti ili nedostatke uključujući sljedećih:

Metalni uložak: na njega manje utječe oblik oštrog predmeta (tj. primjerice, geometrija, oštrina), međutim zbog ograničenja koja postoje u proizvodnji obuće, on ne pokriva cjelokupni donji dio obuće.

Uložak od nemetalnog materijala: Može biti nešto lakši, fleksibilniji, i obično pokriva veću površinu u usporedbi s metalnim uloškom, ali otpor prema prodiranju može varirati što više ovisi od oblika oštrog predmeta (npr. promjer, geometrija, oštrina itd.).

Za više informacija o tipu unutarnjeg uloška u Vašoj obući otpornog na probijanje, molimo da se obratite proizvođaču ili dobavljaču navedenom u ovim uputama.

Oštećena obuća se ne smije koristiti, obavezno je zamijenite novom.

Napomene: Ne preporučuje se čuvati ovu obuću dulje od 5 godina. Čuvajte u izvornoj ambalaži na suhome mjestu, podalje od izvora topline. Neprikladno čuvanje skraćuje rok valjanosti obuće. Ukupno vrijeme uporabe ovisi o uvjetima uporabe. Proizvođač nije odgovoran ni za kakvu štetu koja proizlazi iz nepropisnoga korištenja proizvodom.

Antistatička obuća. Antistatička obuća treba se nositi kad postoji potreba za smanjenjem elektrostatičkog naboja odvođenjem električnog naboja kako bi se smanjio rizik od požara uzrokovanog dodirom iskre sa zapaljivim tvarima ili parama. Ona se treba nositi i kad postoji rizik od električnog udara na električnom uređaju ili dijelovima pod naponom. Međutim, treba napomenuti kako antistatička obuća ne jamči potpunu zaštitu od električnog udara. Ako je nemoguće potpuno izbjeći rizik od električnog udara, potrebno je poduzeti dodatne preventivne mjere. Takve mjere i ispitivanja opisane dalje u tekstu treba provoditi kao dio redovitih mjera sprečavanja nesreća. Iskustvo je pokazalo da bi za antistatičke svrhe da proizvod morao imati razinu električnog otpora manju od 1000 MΩ tijekom cijelog roka valjanosti proizvoda. Novi proizvodi moraju imati najmanji otpor od 100 kΩ kako bi pružali ograničenu zaštitu od opasnosti od najviše 250 V. Zbog toga bi korisnik trebao uvijek osigurati upotrebu dodatnih zaštitnih mjera. Električni otpor koji pruža ova vrsta obuće mogao bi biti smanjen ako se cipele zaprljaju ili izlože vlazi. Ova obuća postaje neučinkovita za svoju namjenu ako se nosi u mokrim uvjetima. Zbog toga je potrebno osigurati da proizvod može odvoditi električni naboj i da može pružati zaštitu kroz cijeli svoj rok valjanosti. Preporučuje se redovito i često provjeravanje električnog otpora. Obuća razreda I može nakon dugotrajne uporabe upiti vlagu i provoditi elektricitet u vlažnim ili mokrim uvjetima. Ako prilikom uporabe materijal od koje je napravljen potplat postane kontaminiran, korisnik bi trebao provjeriti svojstvo električne provodljivosti obuće svaki put prije ulaska u potencijalno opasan prostor. Pod i otpor potplata ne bi smjeli poništiti zaštitu koju obuća pruža. Kad se rabi antistatička obuća, nijedan se izolacijski materijal – osim običnih čarapa – ne smije nositi između obuće i stopala. Ako se upotrebljava dodatni unutarnji potplat, potrebno je provjeriti antistatička svojstva obuće s tim unutarnjim potplatom.

Zamjenjivi unutarnji potplat: Ako obuća dolazi sa zamjenjivim unutarnjim potplatom, sva odgovarajuća ispitivanja obuće već su provedena s unutarnjim potplatom u njoj. To znači da se ta obuća treba upotrebljavati samo kad je unutarnji potplat unutra. Isto tako, unutarnji potplat treba zamijeniti isključivo sličnim unutarnjim potplatom dostupnim kod izvornog proizvođača te obuće. Ako obuća ne dolazi sa zamjenjivim unutarnjim potplatom, sva odgovarajuća ispitivanja obuće provedena su bez unutarnjeg potplata u njoj. Stoga korištenje zamjenjivim unutarnjim potplatom može umanjiti razinu zaštite koju obuća pruža.

Certifikat izdalo je prijavljeno tijelo br. 0362 Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, Ujedinjena Kraljevina; br. 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Izjava o podudarnosti biće objavljena na stranicama www.cerva.com/conformity.htm.

Proizvođač: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Češka Republika

PRAVILAN NAČIN BIRANJA SIGURNOSNE OBUĆE

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

naziv

tip

ZAHTJEVI NA ZAŠTITU OD KLIZANJA	
SRA	zaštita od klizanja testirana je na keramičkim pločicama navlaženim razrijeđenim tenzidima
SRB	zaštita od klizanja testirana je na glatkom čeliku s glicerinom
SRC	zaštita od klizanja ispunjava zahtjeve SRA + SRB

POGODNOSTI	
ESD	zaštita elektronskih dijelova od elektrostatičkih pojava
MF	METAL FREE – ne sadrži metalne dijelove

DODATNI ZAHTJEVI	
HRO	potplata otporna od kontaktne topline
WR	otpornost od prodora vode
FO	otpornost od ulja za loženje
M	zaštita donožja (samo kod zaštitne radne obuće)
HI	otpornost donjeg dijela obuće od topline
CI	zaštita od hladnoće

	KATEGORIJA	sigurnosno ojačanje prednjeg dijela obuće	potplata otporna od ulja	neklizeća potplata	apsorbiranje energije u petnom dijelu	antistatička obuća	unutarnja potplata	gornji dio otporan na vodu
SIGURNOSNA OBUĆA (s ojačanim prednjim dijelom) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RADNA OBUĆA (bez ojačanog prednjeg dijela) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

BIZTONSÁGI MUNKACIPŐK FELHASZNÁLÓI TÁJÉKOZTATÓ

Az CE jelzés bizonyítja, hogy a védőcipő megfelel az EN ISO 20345:2011 szabvány követelményeinek. A védőcipőket notifikált intézet vizsgálta meg, az eredményt típusvizsgálati tanusítás kiadásával igazolta. Ez a lábbelik megfelelnek a (EU) 2016/425 rendeletnek.

Alkalmazási javaslat: a védőcipőket általános használatra, gépipar, feldolgozóipar, raktározás, mezőgazdaság stb. területén javasoljuk. A védőcipő kiválasztása, a szükséges tulajdonságok meghatározása a munkáltató felelőssége.

Cipők jelzései: a cipőke összetartozó páronként azonos jelzéssel rendelkeznek. Cipő típusszáma, gyártó, CE jel, EN ISO 20345:2011 szabványnak megfelelő védelmi kategória jelzése (pl. S1 SRA), hónap/év (gyártás ideje) méret. ESD - EN 61340-5-1 elektrosztatikusan diszipatív védocipő, 3. klímaosztály az EN 61340-4-3 szerint, MF - nincs fém alkatrész.

H033 20 Szerb megfelelőségi jel. Alkalmazható, ha szerepel a címkén.

A lábbelik megfelelnek az alapvető biztonsági követelményeknek (SB) és a következő egyedi tulajdonságoknak:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Orrmerevítő, amely ellenáll 200 J terhelésnek	+	+	+
Antisztatikus talp	+	+	+
Saroknál zárt felsőrész	+	+	+
Energiaelnyelő sarok	+	+	+
Nedvességnek ellenálló felsőrész	-	+	+
Átszúrás ellen védő talplemez	-	-	+
Olajálló talp	+	+	+

Kiegészítő követelmények EN ISO 20345

Jelölés: P	Átszúrás ellen védő talplemez
Jelölés: HRO	Kontakthővel szembeni ellenállás
Jelölés: WR	Nedvességnek ellenálló felsőrész
Jelölés: FO	Üzemanyagnak ellenálló talp/ csak munkalábbelik/
Jelölés: M	Lábközép védelem /csak biztonsági lábbelik/
Jelölés: HI	Szigetelés meleg ellen
Jelölés: CI	Szigetelés hideg ellen
Jelölés: E	Energiafelszívódás a sarok területén
Jelölés: A	Antisztatikus tulajdonságok

Elcsúszás elleni védelem EN ISO 20345:

jelölés	vizsgálat körölményei
SRA	kerámia padlón szappanos víz
SRB	fémpadlón ásványi olaj
SRC	mindkét előző eset

Használati utasítás: a cipő merev alkatrészeket is tartalmaz, ezért fontos a megfelelő méret meghatározása. A lábbeliket bekötve vagy bacsatolva kell viselni. Cipőtisztításhoz használja az arra megfelelő készítményeket. Használat után szárítsa ki a lábbeliket jól szellőző térben. Használat előtt ellenőrizze a cipő épségét. Ha sérülést, hibát, elhasználódás nyomait látja, cserélje le a cipőjét! Ne használjon sérült cipőt, akkor ki kell cserélni az új. Az elhasználódás csökkentheti a védőképességet, pl. a kopott talp elcsúszást okozhat. Tárolja eredeti csomagolásában.

Figyelmeztetés: A lábbeliket nem vegyi anyagok elleni védelemre tervezték. Óvja a felsőrészt vegyszerektől, ásványi olajok és származékaitól. Oldószer, sav, lúg károsítja a felsőrészt és a talpat! Tisztításhoz se használja ezeket az anyagokat!

Az átszúrás elleni védelmet ennél a cipőnél egy tompa, 4.5 mm átmérőjű szöggel 1100 N erővel tesztelik. Nagyobb erőhatás, vagy kisebb átmérő esetén nagyobb az átszúródás esélye. Ilyen körülmények közt meg kell vizsgálni az alternatív lehetőségeket a balesetek megelőzésére.

Két fajta átszúrás elleni védelmet nyújtó talp létezik a PPE lábbeliken, a fémből készültek, illetve a fémmentesek. Mindkét típus teljesíti a minimális követelményeit az átszúrás elleni védelemről szóló szabványnak, de ezen felül mindkét típusnak más előnyei és hátrányai vannak.

Fém: Kevésbé sérülékeny élesebb tárgyakkal szemben (átmérő, geometria, élesség), de a cipőgyártás korlátozásai miatt nem terjed ki a talp teljes felületére.

Fémmentes: Könnyebb, rugalmasabb és nagyobb területen fedi a talpat, ha összehasonlítjuk a fém változattal, de sérülékenyebb az élesebb tárgyakkal szemben (átmérő, geometria, élesség).

Amennyiben többet szeretne tudni a lábbelik átszúrás elleni védelméről, kérjük lépjen kapcsolatba a gyártócéggel, vagy a nagykereskedőjével.

Ne használjon sérült lábbelit, azokat le kell cserélnie újra!

Használat, tárolás: a természetes öregedés miatt a javasolt felhasználási idő a gyártástól számított 5 év. Tárolja száraz, jól szellőző helyen! A helytelen kezelés és tárolás lerövidíti a cipő élettartamát! Erős igénybevétel csökkenti az élettartamot.

Antisztatikus cipők: Antisztatikus lábbelit akkor ajánlatos használni, ha elektrosztatikus töltések elvezetésére van szükség, így kerülve el gyúlékony anyagok és gőzök esetleges elektromos szikra okozta gyulladását, illetve amikor az elektromos berendezések vagy feszültség alatt lévő részek jelentette áramütés veszélye nincs teljesen kiküszöbölve. Meg kell jegyeznünk azonban, hogy az antisztatikus lábbeli nem nyújt kellő védelmet áramütés ellen, mivel csak a láb és a padló között biztosít ellenállást. Ha az áramütés veszélye nincs teljesen kizárva, a kockázat elkerülése végett szükséges más lépéseket is tennünk. Ezek a lépések, valamint a lentebb említett további vizsgálatok, a munkahelyek baleset-megelőzési programjának bevett részét kell, hogy képezzék. A tapasztalat azt mutatja, hogy antisztatikus célokra egy termék kisütési útjának elektromos ellenállása rendesen kisebb kell, hogy legyen, mint 1000 MΩ, hasznos élettartamának teljes ideje alatt. Az új termék ellenállásának alsó határát 100 kΩ-ban határozták meg, hogy még biztosítson némi korlátozott védelmet veszélyes áramütések vagy szikra okozta gyulladás ellen, egy legfeljebb 250 V-os feszültségen üzemelő elektromos berendezés meghibásodása esetén. Az ilyen típusú lábbeli elektromos ellenállása jelentősen megváltozhat hajtogatás, szennyeződés vagy nedvesség hatására. Nedves körülmények között hordva a lábbeli nem tudja ellátni tervezett funkcióját. Ezért szükséges megbizonyosodnunk róla, hogy a termék alkalmas-e tervezett funkciójának teljesítésére, azaz az elektrosztatikus töltések elvezetésére, valamint bizonyos fokú védelem biztosítására, teljes élettartama alatt. A használónak ajánlott egy házon belüli elektromos ellenállás vizsgálatot elvégeznie, ezt rendszeres és gyakori időközönként megismételnie. I. besorolású lábbelik hosszabb hordás alatt vagy párás, nedves környezetben vizet vehetnek fel, és elektromosan vezetővé válhatnak. Ha a lábbelit olyan körülmények között viselik, ahol a talp anyaga szennyeződik, a viselő mindig ellenőrizze lábbelijének elektromos tulajdonságait, mielőtt veszélyes területre lép. Ahol az antisztatikus lábbeli használatban van, a padlózat ellenállásának olyannak kell lennie, hogy ne érvénytelenítse a lábbeli által nyújtott védelmet. Használat közben – a közönséges zoknin vagy harisnyán kívül – semmilyen szigetelő elemet nem szabad a lábbeli talpbélése és a viselő lába közé helyezni. Ha a talpbélés és a láb közé bármit helyezünk, ellenőrizzük a lábbeli és a behelyezett anyag kombinációjának elektromos tulajdonságait.

Talpbetétek: ha a lábbeli kivehető talpbetéttel kerül szállításra, akkor valamennyi ellenőrző vizsgálat behelyezett talpbetéttel történt. Ezért a lábbeliket csak behelyezett talpbetéttel szabad használni, mert a talpbetét cseréje, módosítása a lábbeli védelmi képességét befolyásolhatja. A későbbiekben a talpbetéteket a gyártó eredeti talpbetétjeivel szabad kicserélni.

Tanúsító szervezet: Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.cerva.com/conformity.htm.

A gyártó: CERVA Magyarország Kft. 1222 Budapest, Nagytétényi út 112.

HOGYAN LEHET A MEGFELELŐ MUNKACIPŐT, BIZTONSÁGI LÁBBELIT VÁLASZTANI

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

megnevezés

típus

CSÚSZÁSGÁTLÓ KÉPESSÉG IGÉNYELÉSE	
SRA	a csúszásgátló hatékonyság a tenzid-oldattal nedvesített kerámiaburkolat felületén lett tesztelve
SRB	ellencsúszás a glicerines sima acélfelületen lett tesztelve
SRC	ellencsúszás kielégíti a SRA + SRB követelményeket

BENEFITEK	
ESD	elektronikai alkatrészek védelme az elektrosztatikai kisülések ellen
MF	METAL FREE – fémanyagú részektől mentes

UTÓLAGOS KÖVETELMÉNYEK	
HRO	kontakt hővel szembeni ellenálló cipőtalp
WR	víz áthatolásával, felszívódásával szembeni ellenálló képesség
FO	üzemolajakkal szembeni ellenálló képesség
M	lábszár védelme (csak a biztonsági lábbelinél)
HI	cipőalj hővel szembeni ellenálló képessége
CI	hideggel szembeni védelem

	KATEGÓRIÁK	cipő orr-részében levő biztonsági merevítő	olajfélékkel szembeni ellenálló cipőtalp	csúszásmentes talpkivitelezés	energia elnyelése a talprészben	antisztatikus lábbeli	cipő átszúrását gátló párnázat	vízálló felsőrész
BIZTONSÁGI LÁBBELI (orrvédővel) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MUNKACIPŐ (orrvédő nélkül) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

SCARPE ANTINFORTUNISTICHE - ISTRUZIONI PER L'USO

Le scarpe antinfortunistiche soddisfano i requisiti della norma EN ISO 20345:2011. Il marchio CE indica che le scarpe sono state testate e certificate da un organismo notificato, che ha rilasciato il certificato di omologazione. Queste calzature sono conformi al regolamento (CE) 2016/425.

Utilizzo consigliato: comune ambiente industriale, industria meccanica, edilizia, agricoltura, magazzini. L'utilizzatore o il datore di lavoro deve scegliere il tipo di scarpe adeguato ai rischi presenti sul luogo di lavoro.

Marcatura delle scarpe: Le informazioni generali e supplementari sulle scarpe sono rilevabili mediante la marcatura presente su ogni paio di scarpe: Codice delle scarpe, Indicazione del produttore, Marchio di conformità CE, Norma EN ISO 20345:2011 e livello di protezione (ad es. S1 SRA), Mese/anno di produzione e taglia. ESD - EN 61340-5-1 pattini elettrostaticamente dissipativi, classe climatica 3 secondo EN 61340-4-3, MF - nessuna parte metallica.



Marchio di conformità serbo. Applicabile se presente nell'etichetta.

Le scarpe soddisfano tutti i requisiti generali di sicurezza (SB) e presentano le seguenti caratteristiche supplementari:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Requisiti generali, puntale resistente fino a 200 J	+	+	+
Proprietà antistatiche	+	+	+
Zona del tallone chiusa	+	+	+
Assorbimento dell'energia nella zona del tallone	+	+	+
Impermeabilità, resistenza alla penetrazione e all'assorbimento dell'acqua	-	+	+
Soletta resistente alla perforazione	-	-	+
Suola resistente agli oli	+	+	+

Le scarpe soddisfano i requisiti supplementari della norma EN ISO 20345

Marcatura: P	Soletta resistente alla perforazione
Marcatura: HRO	Suola resistente al calore da contatto
Marcatura: WR	Resistenza alla penetrazione dell'acqua
Marcatura: FO	Suola resistente agli oli combustibili
Marcatura: M	Protezione del metatarso /solo scarpe antinfortunistiche/
Marcatura: HI	Resistenza della suola al calore
Marcatura: CI	Isolamento dal freddo
Marcatura: E	Assorbimento di energia nell'area del tallone
Marcatura: A	Proprietà antistatiche

Le scarpe soddisfano i requisiti di resistenza allo scivolamento secondo la norma EN ISO 20345

marcatura	resistenza allo scivolamento su
SRA	piastrelle di ceramica con SLS
SRB	pavimento in acciaio con glicerina
SRC	piastrelle di ceramica con e pavimento in acciaio con glicerina

Istruzioni per l'uso: Poiché le scarpe contengono parti rigide, la scelta della taglia giusta richiede un'accurata prova e misurazione. Le chiusure delle scarpe devono essere utilizzate in modo coretto e le stringe devono essere ben allacciate. Per la pulizia delle scarpe utilizzare prodotti specifici. L'asciugatura deve avvenire a temperatura ambiente, in un luogo ben ventilato. Prima dell'uso deve essere verificata l'integrità delle scarpe, ad es.: il funzionamento delle chiusure, il profilo della suola, gli eventuali danneggiamenti ecc. Le scarpe danneggiate non devono essere utilizzate e devono essere sostituite con scarpe nuove. Per la scelta delle scarpe adatte è necessario considerare i potenziali rischi durante l'utilizzo. Le scarpe devono essere conservate nella confezione originale.

Avvertenze: Le scarpe non sono indicate per la protezione contro sostanze chimiche. La suola è resistente agli acidi inorganici diluiti e agli oli minerali, ma non è adatta per la protezione dei piedi contro questo tipo si sostanze. I diluenti, le sostanze chimiche aggressive e gli acidi concentrati danneggiano le scarpe. Proteggere le scarpe dalle sostanze chimiche!

La resistenza alla perforazione della presente calzatura è stata testata in laboratorio utilizzando una punta tronca dal diametro di 4,5 mm ed esercitando una forza di 1100 N. Una forza maggiore o un diametro del chiodo minore aumentano il rischio della perforazione e in questo caso si consiglia l'adozione di misure preventive alternative. Per le calzature di sicurezza sono attualmente disponibili diversi tipi di lamina antiperforazione, quella metallica e quella non metallica. Entrambe soddisfano i requisiti minimi richiesti per la resistenza alla perforazione, ma presentano caratteristiche differenti con relativi vantaggi e svantaggi inclusi i seguenti: Lamina metallica: è meno influenzata dalla forma dell'oggetto perforante (ad es. diametro, geometria, forma acuminata) ma a causa delle limitazioni nella fabbricazione della calzatura, non copre interamente il fondo della scarpa. Soletta non metallica: può essere più leggera, maggiormente flessibile e offre un'area di copertura più ampia se paragonata alla lamina metallica, ma ha una resistenza alla perforazione più variabile a seconda della forma dell'oggetto perforante (ad es. diametro, geometria, forma acuminata). Per maggiori informazioni, circa la lamina antiperforazione inserita nella vs. calzatura, rivolgersi al produttore o al fornitore indicato nella presente nota informativa.Non indossare la calzatura danneggiata. Sostituirla con nuova.

Raccomandazioni: Poiché tutti i materiali subiscono col tempo un inevitabile deterioramento, il tempo di immagazzinamento non dovrebbe superare 5 anni. Conservare in luogo asciutto e ventilato, lontano dalle fonti di calore. La conservazione inadeguata riduce la durata delle scarpe. La durata complessiva delle scarpe dipende inoltre dalla velocità di usura nelle specifiche condizioni. Il produttore declina la responsabilità per danni causati da un uso non conforme.

SCARPE ANTISTATICHE: Le scarpe antistatiche dovrebbero essere utilizzate negli ambienti, in cui è necessario ridurre al minimo l'accumulo dell'energia statica dissipando le cariche elettrostatiche, in modo da eliminare il rischio di scintille e incendi per esempio di sostanze e vapori infiammabili. Ciò nei casi in cui il rischio di scosse elettriche provenienti da un apparecchio elettrico o da altri elementi sotto tensione non possa essere completamente eliminato. Occorre notare tuttavia che le scarpe antistatiche non sono in grado di garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche, poiché inducono unicamente una resistenza tra il suolo e la pianta del piede. Nel caso in cui il rischio di scosse elettriche non sia stato completamente eliminato, è essenziale ricorrere a misure aggiuntive per evitare questo tipo di pericolo. Tali misure, nonché le prove supplementari qui di seguito elencate, dovrebbero far sempre parte del programma di prevenzione degli infortuni sul luogo di lavoro. L'esperienza ha dimostrato che ai fini antistatici il percorso di scarica attraverso un prodotto deve avere, in condizioni normali, una resistenza elettrica minore di 1000 MΩ in qualsiasi momento della vita del prodotto. E' definito un valore di 100 kΩ come limite inferiore della resistenza elettrica del prodotto nuovo, al fine di assicurare una protezione limitata contro scosse elettriche pericolose o contro gli incendi, nel caso in cui un apparecchio elettrico presenti difetti quando funziona con tensioni fino a 250 V. Tuttavia, in certe condizioni, gli utilizzatori dovrebbero essere informati che la protezione fornita dalle calzature potrebbe essere inefficace e che devono essere utilizzati altri metodi per proteggere il portatore in qualsiasi momento. La resistenza elettrica di questo tipo di scarpe può essere modificata in misura rilevante dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Queste scarpe non svolgeranno la loro funzione prevista se sono utilizzate in ambienti umidi. Conseguentemente, occorre accertarsi che il prodotto sia in grado di svolgere la propria funzione di dissipare le cariche elettrostatiche e di fornire una protezione durante tutta la loro durata di vita. Si raccomanda all'utilizzatore di eseguire una prova di resistenza elettrica in loco e di effettuarla ad intervalli regolari. Le scarpe di classe I utilizzate da molto tempo potrebbero assorbire l'umidità, e negli ambienti umidi o bagnati potrebbero diventare conduttive. Se le calzature sono utilizzate in condizioni tali per cui il materiale costituente le suole viene contaminato, i portatori devono sempre verificare le proprietà elettriche della calzatura prima di entrare in una zona a rischio. Nei luoghi di utilizzo delle scarpe antistatiche la resistenza del pavimento dovrebbe essere tale da non annullare la funzione protettiva della scarpa. Durante l'utilizzo non deve essere introdotto alcun elemento isolante tra il sottopiede e/o una soletta fissa ed il piede, ad eccezione delle normali calze. Qualora sia introdotta una soletta tra il sottopiede e il piede, occorre verificare le proprietà elettriche della combinazione scarpa/soletta.

Solette rimovibili. Qualora le scarpe fossero fornite con una soletta rimovibile, significa che le scarpe sono state testate con tale soletta e devono essere utilizzate esclusivamente con la soletta inserita! Solo in questo modo le scarpe possono garantire la protezione dichiarata e il comfort. La soletta rimovibile può essere sostituita solo con una soletta equivalente, fornita dal produttore di queste scarpe. Qualora le scarpe fossero fornite senza la soletta rimovibile, significa che sono state testate senza tale soletta. L'eventuale utilizzo della soletta rimovibile potrebbe pregiudicare le caratteristiche protettive delle scarpe.

Il certificato di omologazione è stato rilasciato da Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Il certificato di conformità è disponibile sul sito www.cerva.com/conformity.htm.

Produttore: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Repubblica Ceca.

COME SCEGLIERE LE GIUSTE SCARPE DA LAVORO E ANTIFORTUNISTICHE

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

denominazione

tipo

REQUISITI DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	
SRA	Antiscivolo testato sulle piastrelle di ceramica bagnata dai tensioattivi
SRB	Antiscivolo testato sulle piastre di acciaio con glicerina
SRC	Antiscivolo secondo SRA + SRB

BENEFICI	
ESD	protezione dei componenti elettronici contro i fenomeni elettrostatici
MF	METAL FREE - non contiene parti metalliche

REQUISITI AGGIUNTIVI	
HRO	suola resistente al calore per contatto
WR	resistenza alla penetrazione dell'acqua
FO	resistenza agli oli combustibili
M	protezione del metatarso (solo per le scarpe antifortunistiche)
HI	resistenza della parte inferiore della scarpa al calore
CI	protezione contro il freddo

	CATEGORIA	puntale di sicurezza nella punta	suola resistente agli oli	suola antiscivolo	capacità di assorbimento d'energia nella zona del tallone	scarpe antistatiche	soletta antiperforazione	tomaia impermeabile all'acqua
SCARPE ANTIFORTUNISTICHE (s tužinkou ve špičce) (con puntale nella punta) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCARPE DA LAVORO (senza puntale nella punta) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

ҚАУІПСІЗДІК АЯҚ КИІМІ–ТҰТЫНУШЫҒА АРНАЛҒАН НҰСҚАУЛАР

Бұл аяқ киімі EN ISO 20345:2011 стандарт шарттарына сай келеді. CE белгісі аяқ киімді маркалы сертификат берген лауазымды тұлға тексеріп сертификат бергенін мәлімдейді. Бұл аяқ киім Регламент (ЕО) 2016/425 сәйкес келеді.

Қолдануға лайық: қарапайым өндіріс ортасы, машина жасау, құрылыс, қыршаруашылығы, складтар. Қолданушы не жұмыс беруші еңбек орнындағы қауіпқа сай келетін аяқ киімінің түрін таңдап алуы қажет.

Аяқ киімдегі белгілер: Әр қос аяқ киімі сайыңғы белгілерінен аяқ киімі туралы келесі негізгі және қосымша мәліметтерді білуге болады: аяқ киімінің коды, өндірушінің белгісі, CE белгісне сай екендігі, EN ISO 20345:2011 стандарты және қорғау дәрежесі (мысалы: S1 SRA), өндірген Ай/жыл және размері. ESD - EN 61340-5-1 электростатикалық диссипативті аяқ киім, климаттық класс 3 EN 61340-4-3, MF бойынша - металл бөлшектер жоқ.



Серб сәйкестік белгісі. Егер затбелгіде болса, қолдануға болады.

Аяқ киімі қауіпсіздік негізгі барлық шарттарын (SB) орындайды, төмендегі қосымша қасиеттері бар:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Негізгі шарттары, 200 Дж-ға дейін төзімді бақай	+	+	+
Антистатикалық қасиеттері	+	+	+
Өкшенің жабық маңайы	+	+	+
Өкше маңайының энергия сіңіруі	+	+	+
Су жібермеу, су өткізуге қарсы төзімділігі және сіңіруі	-	+	+
Тесілуге қарсы ұлтарақ төзімділігі	-	-	+
Сұйық майға қарсы табан төзімділігі	+	+	+

Аяқ киімі EN ISO 20345 стандартының қосымша шарттарын орындайды

Белгі: P	Ұлтарақ тесілуге қарсы төзімді
Белгі: HRO	Табан ыстыққа тигенге төзімді
Белгі: WR	Су өткізуге қарсы төзімділігі
Белгі: FO	Табанның жанар майына қарсы төзімділігі
Белгі: M	Тұмсық төзімділігі /тек қауіпсіздік етігі үшін ғана/
Белгі: HI	Етіктің астының жылуға қарсы төзімділігі
Белгі: CI	Суыққа қарсы қорғауы
Белгі: E	өкшектегі аймақтағы энергияның абсорбциясы
Белгі: A	антистатикалық қасиеттері

Аяқ киімі EN ISO 20345 стандартының сырғымау шарттарын орындайды

белгі	неге қарсы сырғымау төзімділігі
SRA	SLS-ді керамик еденнің тақтайшасына
SRB	глицеринді болат еденге
SRC	SLS-ді керамик еденнің тақтайшасы мен глицеринді болат еденге

Қолдану тәсілі: Аяқ киімінің құрамында қатты бөлшектер бар болғандықтан байыпты тексеріп өлшеп лайықты размерін таңдап табу қажет. Аяқ киімінің жапқыштары дұрыс қолданылып баулары толық байланылуға тиісті. Аяқ киімінің тазалығын арнаулы затымен істегейсіз. Бөлме жылулығында желдеткен бөлмеде құрғатылуы жөн. Қолданардан бұрын жыртылмаған толықтығын тексерген жөн, мысалы жапқыштары жұмысты ма, табаны бүтін бе, т.б. Жыртылған бүтін емес аяқ киімді қолдануға болмайды, жаңа аяқ киіммен ауыстырылуға тиісті. Аяқ киімінің қолайлы түрін таңдау үшін кез болуға болар қауіптіліктерді тоқтату қажет. Аяқ киім алғашқы өзінің қабында сақталғаны жөн.

Сақтандыру: Аяқ киімі химиялық заттардан қорғауға арналмаған. Табаны сұйылтқан бейорганикалық қышқылдары мен минеральдық майларына төзімді болғанымен олардан аяқты қорғауға арналмаған. Еріткіш, агрессивті химикаттар мен жоғарғы концентрациялы қышқылдар оны бұзады. Аяқ киімді химикаттардың әсеріне тастамаңыз.

Бұл аяқ киімінің тесілуге қарсы төзімділігі басы қырқылған 4,5 мм диаметрлі шегеге 1100 Н күшін қолдану арқылы лабораторияда тексерілді. Артық күш не аз диаметрлі шегесі аяқ киімінің тесілу қауібін арттырады. Басқа жағдайларда баламалы алдын алу шаралары алынуға тиісті. Қазіргі уақытта қорғаныш жұмыс етігіне арналған тесілуге қарсы төзімді ұлтарақтың екі түрін, біреуі металлдан ал келесісі металл емес материалдан жасалғанын табуға болады. Екі түрі де осы етіктегі белгілеген стандартта көрсетілген ұлтарақтың тесілуге қарсы төзімділігінің ең төменгі шарттарын қанағаттандырады, бірақ әр түрінде өзіндік қосымша артықшылықтары немесе кемшіліктері, төменде көрсетілгендей қасиеттері және, бар. Металл ұлтарақ: өткір заттардың (яғни диаметрі, геометриясы, айқындығы) пішіні аз әсеріне аз кіреді, бірақ аяқ киім өндірісінің технологиялық лимиттерінің салдарынан етіктің төменгі бетін түгелдей қамти алмайды. Металл емес ұлтарақ: Жеңіл, икемділеу болар, металл ұлтарақтан артық алаңды жабады, бірақ тесілуге қарсы төзімділігі өткір заттардың (яғни диаметрі, геометриясы, айқындығы) пішініне байланысты көп айнымалы. Етігіңізде қолданған тесілуге қарсы төзімді ұлтарақтың түрі туралы келесі мәліметтері үшін осы нұсқауда көрсетілген өндіруші не өнім жеткізушіге хабарласыңыз.Зақымдалған етік пайдаланылуға тиісті емес, жаңа етік ауыстырылуға тиісті.

Нұсқау: Барлық материалдың төзімі уақыт өткен сайын нашарлайтындықтан 5 жылдан артық уақыт сақтамаған жөн. Құрғақ, жылу көзінен алыс желдеткен жерде сақтаңыз. Лайықсыз сақтау жағдайында аяқ киімінің сапасы нашарлап қажеттілікке жарау мерзімі қысқарады. Аяқ киімінің жалпылай қолданылу мерзімі және қолданылған мүмкіндіктеріне қарасты ескіруіне де әсер етеді. Дұрыс қолданбағандықтың әсерінен пайда болған шығынды өндіруші жауаптанбайды.

Антистатикалық аяқ киімі: Антистатикалық аяқ киімі ұшқын, мысалы өртеңгіш заттар мен бу және егер электр кернеуіндегі электр аспабы не бөлшегінен электр тоғының қауібі мүлдем жоқ емес болса, тамып жану қауібі шықпас үшін элекрстатикалық зарядтарын кетіріп статикалық электрдің жинағын аз мөлшеріне апаруы қажет жерлерде қолданылуы қажет. Антистатикалық аяқ киімі электр тоғының қауібінен жеткілікті қорғай алмайтынын, тек жер мен аяқ арасында кедергі пайда болғызатыны есте болуы қажет. Егер электр тоғының қауібі мүлдем жоқ болмаса бұл қауіпті аулақ етер келесі шаралар қайткенде қажет болады. Осы шаралар мен төменде көрсетілген келесі тексерулер еңбек опатынан алдын ала сақтану планының құрамында тұрақты болғаны жөн. Антистатикалық мақсаты үшін өнім тиімді ғұмырының барлық уақытында өтетін электр кедергісі 1000 МегаОм-нан аз болғаны жөн екендігі практика жүзінен көрсетілді. 1000 МегаОм электр тоғының апатынан не 250 -қа дейінгі кернеуіндегі электр аспабында кемістік болған жағдайда өрт пайда болуынан сақтау қауіпсіздігіне шектеулі қорғауын қамтамасыз ететін ең төменгі жаңа өнімнің электр кедергісінің мөлшері ретінде тоқтатылған. Қолданушылар аяқ киімі белгілі бір шарттарда жеткілікті қорғау бере алмайтындығын білгені жөн, және тұтынушыны қорғауға қосымша шаралар үнемі жасалып отыруы жөн. Осындай аяқ киімінің электр кедергісі, иілуі, ластануы не ылғалдықтың әсерінен белгілі түрде өзгеруіне болады. Бұл аяқ киім дымқыл ортада талап еткен қызметтілігін атқармайды. Сондықтан өнім ғұмырының барлық уақытында қорғауы жасалуы үшін элекрстатикалық зарядтарын кетіру талапты қызметін қамтамасыз ету қажет. Тұтынушыға электр кедергісінің тексеруін өзі тұрақты интервалда жиі жасап тұруын нұсқау етеді. Егер аяқ киім табанының материалы ластануға киретін жағдайда киілетін болғанда тұтынушылар аяқ киімнің электр қасиеттерін қауіпті ортаға кірерден бұрын тексеруі қажет. Антистатикалық аяқ киімі киілетін жерде еденнің кедергісі аяқ киімінің қорғау қасиетін жоймайтын мөлшерде болуға тиісті. Қолданғанда аяқ пен байлау не тігу ұлтарақ арасында қарапайым байпақтан басқа ешқандай оқшаулаушы бөлшек болмағаны жөн. Аяқ пен ұлтарақтың арасына қандайбір төсеніш қойған жағдайда электр қасиеттерін аяқ киім- төсеніш деген комбинацияда тексеріп көру жөн.

Салып орналастыратын ұлтарақ. Егер аяқ киім салып орналастыратын ұлтарақты берілсе онда салып орналастыратын ұлтарағы салынып тексерілген, сондықтан да тек салып орналастыратын ұлтарағымен ғана қолданылуға тиісті! Аяқ киім тек осылайша ғана берілген қорғау мен жайлылығын көрсетеді. Егер аяқ киім салып орналастыратын ұлтарақсыз берілсе онда салып орналастыратын ұлтарақсыз тексерілген. Салып орналастыратын ұлтарақты қолданған жағдайда аяқ киімнің қорғау қасиетіне ыңғайсыз әсер етуіне болады.

Сертификатты Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecesster LE19 1WD, United Kingdom берді; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Сәйкестік туралы декларация жарияланған „www.cerva.com/conformity.htm.

Өндіруші: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Йенеч **, Чехия**

ЖҰМЫС ЖӘНЕ ҚОРҒАУ АЯҚ КИІМІН ҚАЙТІП ДҰРЫС ТАҢДАУ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

аты

тип маркасы

СЫРҒАНАУҒА ҚАРСЫЛЫҒЫНЫҢ ТАЛАБЫ	
SRA	сұйытылған беттік-белсенділік ерітіндісімен суланған керамикалық плиткаларында сырғанауға арналған сынағында болды
SRB	глицеринді тегіс болатқа қарсы сырғанау сынағында болды
SRC	сырғанау сынағы SRA + SRB талаптарын қанымдады

ПАЙДАЛАР	
ESD	33 электрондық құрамдарды электростатикалық әсерлерден қорғау
MF	МЕТАЛЛСЫЗ- құрамында металл бөліктері жоқ

ҚОСЫМША ТАЛАПТАРЫ	
HRO	байланыс жылуына төзімді табан
WR	судың енуіне төзімділігі
FO	жанар майына төзімділігі
M	етік алқымы қорғаулы (тек қорғау аяқ киімінде ғана)
HI	аяқ киімнің төменгі қабатының ыстыққа төзімділігі
CI	суыққа төзімділігі

	КАТЕГОРИЯСЫ	тұмсығында қатырылған қорғауы бар	суыққа төзімді табан	сырғанауға төзімді табан	өкшедегі энергияны сіңіру	антистатикалық аяқ киімі	тесілуге төзімділікті аяқ киімі	аяқ киімнің суға төзімді үстіңгі
ҚОРҒАУЫШТЫ АЯҚ КИІМІ (тұмсығы қатайтылған) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ЖҰМЫС АЯҚ КИІМІ (тұмсығы қатайтылмаған) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

APSAUGINĖ AVALYNĖ. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Ši avalynė atitinka standartą EN ISO 20345:2011. Žyma CE reiškia, kad šią avalynę testavo ir sertifikavo igaliota įstaiga, kuri išdavė tipo sertifikatą. Ši avalynė atitinka Reglamentą (ES) 2016/425.

Naudojimo rekomendacijos: avalyne rekomenduojama naudoti standartinėje pramoninėje aplinkoje, statybvietėse, žemės ūkyje, sandėliuose. Darbuotojas arba darbdavys turi parinkti avalynės tipą pagal potencialią darbo vietos ir jos aplinkos riziką.

Žymėjimas: ant kiekvieno bato yra pateikta pagrindinė ir papildoma informacija apie gaminį: prekės numeris, gamintojo identifikacinis kodas, CE atitikties ženklas, standarto numeris EN ISO 20345:2011, apsaugos lygmuo (pvz. S1 SRA), gamybos metai/mėnuo ir bato dydis. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatiškai atspari avalynė, klimato klasė 3 pagal EN 61340-4-3, MF - be metalinių dalių.



Serbijos atitikties ženklas. Taikoma, jei yra etiketėje.

Avalynė atitinka visus pagrindinius saugos reikalavimus (SB), taip pat pasižymi šiomis papildomomis savybėmis:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Pagrindiniai reikalavimai, sukietintas bato priekis atsparus iki 200 J	+	+	+
Antistatinės savybės	+	+	+
Uždara kulno sritis	+	+	+
Energijos absorbcijos geba kulno srityje	+	+	+
Nepralaidumas vandeniui, atsparumas vandeniui ir vandens įsigėrimui	-	+	+
Vidpadis atsparus pradūrimui	-	-	+
Padas atsparus tepalams	+	+	+

Avalynė taip pat atitinka papildomus EN ISO 20345:2011 reikalavimus:

Žymėjimas: P	Vidpadis atsparus pradūrimui
Žymėjimas: HRO	Padas atsparus kontaktiniam karščiui
Žymėjimas: WR	Atsparus vandeniui
Žymėjimas: FO	Padas atsparus degalams ir skystam kurui (fuel-oil)
Žymėjimas: M	Kelties apsauga /tik apsauginei avalynei/
Žymėjimas: HI	Bato apačia atspari karščiui
Žymėjimas: CI	Apsauga nuo šalčio
Žymėjimas: E	Smūgio absorbcija kulno srityje
Žymėjimas: A	Antistatiškos savybės

Avalynė atitinka atsparumo slydimui reikalavimus pagal EN ISO 20345

Žymėjimas	Atsparumas slydimui ant:
SRA	Keraminių plytelių dangos su plovikliu
SRB	Metalinių grindų su glicerinu
SRC	Keraminių plytelių dangos su plovikliu ir Metalinių grindų su glicerinu

Dėvėjimo instrukcijos: kadangi kai kurios batų dalys yra kietos, rekomenduojama avalynę atidžiai pasimatuoti prieš įsigyjant, kad pasirinktumėte Jums tinkamą dydį. Teisingai užsisegite sagtis, tvirtai užsiveržkite raištelius. Batus valykite tam skirtomis specialiomis priemonėmis. Džiovinkite kambario temperatūros gerai vėdinamoje patalpoje. Prieš pradėdami avėti, patikrinkite, ar avalynė neturi kokybinių trūkumų: ar veikia visos sagtys, ar teisingas pado profilis ir pan. Nekokybiškos avalynės dėvėti negalima, reikia ją pakeisti nauja. Norėdami teisingai pasirinkti atitinkantį avalynės tipą, įvertinkite galimas aplinkos, kurioje ją dėvėsite, sąlygas. Batus laikykite originalioje pakuotėje.

Dėmesio: ši avalynė neskirta apsaugoti nuo cheminių medžiagų poveikio. Padas yra atsparus skiestoms neorganinėms rūgštims ir mineraliniams tepalams, tačiau ši apsauga gali būti nepakankama. Tirpikliai, stiprūs chemikalai ir koncentruotos rūgštys avalynę pažeis!

Šios avalynės atsparumas pradūrimui buvo išmatuotas laboratorijoje atliekant bandymus su 4,5 mm skersmens vinimi su nupjautu smaigaliu, naudojant 1100 N jėgą. Didesnė jėga arba mažesnis vinies skersmuo didina avalynės pradūrimo riziką. Tokiu atveju privalo būti priimtos alternatyvios išankstinės priemonės.

Šiuo metu apsauginėje darbinėje avalynėje naudojamos dvi pradūrimo atsparių vidpadžių rūšys - metaliniai vidpadžiai ir vidpadžiai iš nemetalinių medžiagų. Abu tipai tenkina ant šios avalynės nurodyto standarto vidpadžių atsparumui pradūrimui keliamus minimalius reikalavimus, tačiau kiekvienas tipas turi savo privalumus ir neigiamas savybes:

Metalinis vidpadis: mažiau veikia aštraus daikto forma (tai yra skersmuo, geometrija aštrumas), tačiau dėl technologinių gamybos apribojimų nepadengia viso apatinės bato dalies ploto.

Vidpadis iš nemetalinių medžiagų: gali būti lengvesnis, lankstesnis ir padengia didesnį plotą kaip metalinis vidpadis, tačiau atsparumas pradūrimui daugiau priklauso nuo aštraus daikto formos (tai yra skersmens, geometrijos aštrumo).

Norėdami gauti daugiau informacijos apie mūsų avalynėje naudojamus pradūrimui atsparius vidpadžius prašome kreiptis į gamintoją arba į šioje instrukcijoje nurodytą tiekėją.

Apgadintos avalynės nebegalima toliau naudoti ir ją reikia pakeisti nauja.

Rekomendacijos: nerekomenduojame sandėliuoti ilgiau nei 5 metus. Saugokite sausoje, vėdinamoje patalpoje toliau nuo šilumos šaltinių. Netinkamai sandėliuojant, avalynės tarnaus trumpiau. Dėvėjimo trukmė priklausys nuo aplinkos, kurioje šią avalynę dėvėsite, sąlygų. Gamintojas neatsako už prekės trūkumus, atsiradusius dėl netinkamo dėvėjimo.

ANTISTATINĖ AVALYNĖ: Antistatinė avalynė turi būti dėvima, kai reikia sumažinti statinės elektros kaupimąsi nukreipiant elektrostatinį krūvį. Tokiu būdu siekiama išvengti bet kokios degių medžiagų ar garų užsiliepsnojimo nuo kibirkšties rizikos. Taip pat avalynė turi būti dėvima, jei negalima pilnai išvengti elektros šoko, kurį gali sukelti įjungti elektros prietaisai ar jų veikiančios dalys, rizikos. Pažymime, kad antistatinė avalynė neužtikrina pakankamos apsaugos nuo elektros šoko, nes ji tik sukuria varžą tarp žemės ir pėdos. Jeigu negalima pilnai išvengti elektros smūgio rizikos, būtina imtis papildomų apsaugos priemonių. Šios priemonės bei kiti testai turi būti įprasta prevencinės nelaimingų atsitikimų darbe programos dalimi. Remiantis patirtimi, antistatinę funkciją turintys produktai visu tarnavimo metu privalo palaikyti ne mažesnę kaip 1 000 MΩ elektrinę varžą. 100 kΩ yra mažiausia ribinė naujų produktų elektrinė varža, skirta apsaugoti nuo elektros šoko ar gaisro, kurį gali sukelti 250 V įtampos elektros prietaiso gedimas. Naudotojai turėtų žinoti, kad tam tikromis sąlygomis avalynė gali nepakankamai apsaugoti ir todėl turėtų nuolat taikyti papildomas saugumo priemones. Šios rūšies avalynės elektrinė varža gali smarkiai kisti dėl jos lankstymo, užteršimo ar sudrėkimo. Drėgnoje aplinkoje šie batai nepildo reikiamų apsauginės avalynės funkcijų, todėl būtina tikrinti, ar produktas tinkamai nukreipia elektrostatinį krūvį ir suteikia būtiną apsaugą. Vartotojui rekomenduojama pačiam reguliariai kontroliuoti elektrinę varžą. Jei 1 klasės avalynės dėvima ilgą laiką drėgnoje aplinkoje, ji gali sudrėkti ir tapti laidi. Jeigu avalynė yra dėvima nešvariomis sąlygomis, gali užsiteršti padas, todėl naudotojai turėtų patikrinti avalynės elektrines savybes kas kartą prieš įeidami į rizikingą zoną. Toje vietoje, kur naudojami antistatiniai batai, grindų dangos varža turėtų būti tokia, kad netrikdytų avalynės apsauginių funkcijų. Dėvint šią avalynę tarp įdedamo ar įsiūto vidpadžio ir pėdos, be kojinės, neturėtų būti jokių izoliacinių komponentų. Priešingu atveju reikia atlikti testą, ar batas su tokiais įdėklais atitinka reikiamą elektrinę charakteristiką.

Išimami vidpadžiai. Jeigu avalynė buvo įsigyta su įdedamais vidpadžiais, tai reiškia, kad avalynė buvo testuojama su vidpadžiais, ir turi būti dėvima tik su jais. Tik su šia sąlyga avalynė užtikrins reikiamą saugumą ir komfortą. Vidpadis gali būti keičiamas tik to paties gamintojo analogiškais vidpadžiais. Jei įsigyta avalynė yra be įdėtų vidpadžių, tai reiškia, kad batai buvo testuojamos irgi be jų, todėl vidpadžių naudojimas gali neigiamai paveikti apsaugines batų savybes.

Tipo sertifikatą išdavė Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business Park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Atitikties deklaracija paskelbta svetainėje www.cerva.com/conformity.htm.

Gamintojas: CERVA GROUP a. s., Prumyslova 483, 252 61 Jeneč, Čekija.

KAIP TEISINGAI PASIRINKTI DARBO IR APSAUGINĘ AVALYNĘ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

pavadinimas

tipas

ATSPARUMO SLYDIMUI REIKALAVIMAI	
SRA	atsparumas slydimui buvo išbandytas ant keraminės plytelių, sudrėkintu paviršiaus aktyvių medžiagų tirpalu
SRB	atsparumas slydimui buvo išbandytas ant lygaus plieno su gliceroliu
SRC	atsparumas slydimui atitinka SRA + SRB reikalavimus

NAUDINGOS SAVYBĖS	
ESD	elektroninių komponentų apsauga nuo elektrostatinių reiškinių
MF	METAL FREE – sudėtyje nėra metalinių dalių

PAPILDOMI REIKALAVIMAI	
HRO	kontaktinei šilumai atsparus padas
WR	atsparumas vandens įsiskverbimui
FO	atsparumas degiems naftos produktams
M	kelties apsauga (tik apsauginei avalynei)
HI	avalynės apačios atsparumas karščiui
CI	apsauga nuo šalčio

	KATEGORIJA	pirštų apsauga noselėje	alyvoms atsparus padas	slydimui atsparus padas	energijos sugėrimas kulne	antistatinė avalynė	nuo pradūrimo apsaugantis vidpadis	vandeniui atsparus viršus
APSAUGINĖ AVALYNĖ (su pirštų apsauga noselėje) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DARBO AVALYNĖ (be pirštų apsaugos noselėje) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

AIZSARGAPAVI, INSTRUKCIJAS LIETOTĀJAM

Šis apavu pāris atbilst normas EN ISO 20345:2011 prasībām. Apzīmējums „CE" nozīmē, ka apavus ir testējusi un sertificējusi paziņota institūcija, kas izsniegusi tipa sertifikātu. Šie apavi atbilst Regulai (ES) 2016/425.

Ieteicamais pielietojums: parastā industriālā vide, mašīnbūve, celtniecība, lauksaimniecība, noliktavas. Lietotājam vai darba devējam jāizvēlas tāds apavu veids, kas atbilst darbavietā pastāvošajiem draudiem.

Apavu marķējums: Pamata un papildu dati par apaviem ir attēloti uz katra apavu pāra esošā marķējuma: apavu kods, ražotāja apzīmējums, CE atbilstības marķējums, EN ISO 20345:2011 norma un aizsardzības pakāpe (piem., S1 SRA), ražošanas mēnesis/gads un izmērs. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatiski izkliedējoši apavi, klimatiskais klase 3 saskaņā ar EN 61340-4-3, MF - bez metāla detaļām.



Serbijas atbilstības zīme. Piemērojams, ja tāds ir etiķetē.

Apavi izpilda visas pamata drošības prasības (SB), un tiem ir šādas papildu īpašības:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Pamatprasības, purngalu izturība līdz 200 J	+	+	+
Antistatiskas īpašības	+	+	+
Slēgta papēža daļa	+	+	+
Enerģijas absorbcija papēža daļā	+	+	+
Ūdensnecaurlaidība, izturība pret ūdens iekļūšanu un absorbciju	-	+	+
Starpzole izturīga pret caurduršanu	-	-	+
Pazole izturīga pret eļļām	+	+	+

Apavi izpilda normas EN ISO 20345 papildu prasības

Apzīmējums: P	Starpzole izturīga pret caurduršanu
Apzīmējums: HRO	Pazole izturīga pret saskares siltumu
Apzīmējums: WR	Izturība pret ūdens iekļūšanu
Apzīmējums: FO	Pazole izturīga pret degvieleļļām
Apzīmējums: M	Pēdas pacēluma aizsardzība /tikai aizsargapaviem /
Apzīmējums: HI	Apavu apakšdaļas siltumizturība
Apzīmējums: CI	Aizsardzība pret aukstumu
Apzīmējums: E	Enerģijas absorbcija papēža laukumā
Apzīmējums: A	Antistatiskas īpašības

Apavi izpilda normas EN ISO 20345 prasības neslīdēšanas ziņā

Apzīmējums	Izturība pret paslīdēšanu uz:
SRA	keramikas grīdas flīzēm ar SLS
SRB	tērauda grīdas ar glicerīnu
SRC	keramikas grīdas flīzēm ar SLS un tērauda grīdas ar glicerīnu

Lietošanas pamācība: Ņemot vērā to, ka apavi satur cietas sastāvdaļas, rūpīgi pielaikojot un mērot, jānosaka piemērots izmērs. Apavu aizdares elementi pareizi jāizmanto, un auklas pietiekami jāsavelk. Apavi jātīra ar tam paredzētiem līdzekļiem. Apavi jāžāvē istabas temperatūrā labi vēdinātā telpā. Pirms lietošanas jāpārbauda to veselums, piem., aizdares darbība, pazoles profils, iespējamie defekti utt. Bojātus apavus ir aizliegts izmantot, un tie ir jāaizstāj ar jauniem. Lai izvēlētos piemērotu apavu veidu, vispirms ir jādefinē iespējamie draudi. Apavi jāuzglabā oriģinālajā iepakojumā.

Uzmanību: Apavi nav domāti aizsardzībai pret ķīmiskām vielām. Pazole ir izturīga pret atšķaidītām neorganiskajām skābēm un minerālu eļļām, taču tā nav paredzēta kāju aizsardzībai pret šīm vielām. Šķīdinātāji, agresīvas ķimikālijas un koncentrētas skābes tos bojā. Nepakļaujiet apavus ķimikāliju iedarbībai!

Izturība pret šo apavu caurduršanu tika noteikta laboratorijā ar 4,5 mm diametru naglu ar nogrieztu smaili, pieliekot 1100 N lielu spēku. Lielāks spēks vai nagla ar mazāku diametru palielina apavu caurduršanas risku. Šādos gadījumos jāveic alternatīvi profilaktiskie pasākumi.

Šobrīd darba apavu aizsardzībai tiek piedāvāti divu veidu ieliktņi, kas izturīgi pret caurduršanu, proti, metāla ieliktņi un nemetāla materiāla ieliktņi. Abi veidi atbilst minimālajām prasībām ieliktņiem pret caurduršanu saskaņā ar standartu, kas norādīts uz šiem apaviem, taču katram veidam ir savas papildu priekšrocības vai trūkumi, tostarp:

Metāla ieliktnis: to mazāk iespaido asā priekšmeta forma (t.i., diametrs, ģeometrija, asums), taču ražošanas tehnoloģisko ierobežojumu dēļ tā neklāj visu kurpes apakšējo laukumu.

Nemetāla ieliktnis: tas var būt vieglāks, elastīgāks un klāj lielāku laukumu nekā metāla ieliktnis, taču izturība pret caurduršanu ir mainīgāka atkarībā no asā priekšmeta formas (t.i., diametrs, ģeometrija, asums)

Papildinformācijai par tā ieliktņa veidu, kas izmantots Jūsu apavos, lūdzu, sazinieties ar ražotāju vai šajā pamācībā norādīto piegādātāju.

Bojātus apavus aizliegts izmantot, un tie jāaizstāj ar jauniem.

Norādījumi: Tā kā visus materiālus ietekmē laiks, neiesakām apavus uzglabāt ilgāk nekā 5 gadiem. Apavi jāuzglabā sausās, vēdināmās telpās projām no siltuma avota. Nepiemēroti uzglabāšanas apstākļi saīsina apavu darbmūžu. Apavu kopējās izmantojamības laiks ir atkarīgs no to nolietošanās ātruma dotajos apstākļos. Ražotājs neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies produkta nepareizas izmantošanas rezultātā.

ANTISTATISKI APAVI: Antistatiski apavi jāizmanto tur, kur nepieciešams mazināt statiskās elektrības uzkrāšanos, novadot elektrostatisko izlādi, lai izvairītos no aizdegšanās ar dzirksteli, piem., uzliesmojošu vielu un tvaiku gadījumā, ja nav pilnībā izslēgts elektroierīces vai komponentes, kas atrodas zem sprieguma, izraisītas elektrotraumas risks. Jānorāda arī uz to, ka antistatiski apavi nevar sniegt pietiekamu aizsardzību pret elektrotraumām, jo tie veido tikai pretestību starp zemi un pēdu. Ja elektrotraumas gūšanas risku nav iespējams pilnībā izslēgt, jāveic citi pasākumi, lai novērstu šos draudus. Šiem pasākumiem un citiem zemāk minētajiem testiem būtu jābūt parastai darba traumu profilakses programmas sastāvdaļai. Pieredze rāda, ka antistatiskiem mērķiem produktam visa efektīvā darbmūža laikā caurejošajai elektriskās strāvas pretestībai jābūt mazākai par 1000 MΩ. 100 kΩ ir noteikti kā jauna produkta viszemākā elektriskās pretestības robežvērtība, kas nodrošina ierobežotu aizsardzību pret elektrotraumas gūšanu vai pret ugunsgrēka izcelšanos elektroierīces, kas atrodas zem 250 V sprieguma, defekta gadījumā. Tomēr lietotājiem būtu jāapzinās, ka noteiktos apstākļos apavi var nesniegt pietiekamu aizsardzību, un ka nepārtraukti jāveic papildu drošības paskumi lietotāja aizsardzībai. Šī veida apavu elektriskā pretestība var ievērojami mainīties liekšanas, netīrības vai mitruma iespaidā. Šie apavi nepilda pieprasīto funkciju mitrā vidē. Tāpēc jānodrošina, lai produkts nodrošinātu nepieciešamo aizsardzību pret elektrostatisko izlādi, un lai tas aizsargātu visa sava darbmūža laikā. Lietotājam ir ieteicams veikt pašam savus elektriskās pretestības mērījumus, un darīt to bieži, regulāros laika intervālos. Ja I klases apavi tiek valkāti ilgāku laiku, tie var absorbēt mitrumu, savukārt mitrā vai slapjā vidē tie var kļūt strāvvadoši. Ja apavi tiek valkāti apstākļos, kur tiek piesārņots pazoles materiāls, lietotājiem apavu elektriskās īpašības būtu vienmēr jākontrolē pirms došanās bīstamajā telpā. Tur, kur tiek izmantoti antistatiski apavi, grīdas pretestībai būtu jābūt tādai, lai netiktu traucēta apavu aizsargfunkcija. Lietošanas laikā starp uzstiepjamo vai iešujamo starpzoli un pēdu, izņemot parastos zeķu izstrādājumus, nevajadzētu atrasties nekādām izolācijas komponentēm. Gadījumā, ja starp starpzoli un lietotāja pēdu tiek ievietots jebkāds ieliktnis, jāpārbauda apavu – ieliktņa kombinācijas elektriskās īpašības.

Ieliekamās starpzoles. Ja apavi tiek piegādāti ar ieliekamu starpzoli, tad tie tika testēti ar ieliktu starpzoli, un tāpēc apavi jālieto tikai un vienīgi ar ieliktu starpzoli! Tikai tad apavi sniegs deklarēto aizsardzību un komfortu. Ieliekamo starpzoli ir iespējams aizstāt tikai ar salīdzināma garuma starpzoli, ko piegādājis šo apavu ražotājs. Gadījumā, ka apavi tiek piegādāti bez ieliekamas starpzoles, tad tie tika testēti bez ieliktas starpzoles. Iespējamā ieliekamās starpzoles izmantošana var negatīvi ietekmēt apavu aizsargājošās īpašības.

Tipa sertifikātu izsniedza „Intertek Testing Services (licester) Ltd", Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, Apvienotā Karaliste; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Atbilstības paziņojums publiskots šādā adresē: www.cerva.com/conformity.htm.

Ražotājs: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Čehija

KĀ PAREIZI IZVĒLĒTIES DARBA UN DROŠĪBAS APAVUS

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

nosaukums

veids

PRASĪBAS SLĪDĒŠANAS NOVĒRŠANAI	
SRA	pretslīdēšanas īpašības testētas uz keramikas flīzes, kas samitrināta ar atšķaidītu virsmaktīvo vielu šķīdumu
SRB	pretslīdēšanas īpašības testētas uz gluda tērauda ar glicerīnu
SRC	pretslīdēšanas īpašības izpilda SRA + SRB prasības

PRIEKŠROCĪBAS	
ESD	elektronisko sastāvdaļu aizsardzības pret elektrostatiskām parādībām
MF	METAL FREE - nesatur metāla daļas

PAPILDPRASĪBAS	
HRO	zole izturīga pret kontaktkarstumu
WR	izturība pret ūdens iekļūšanu
FO	izturība pret mazutu
M	pacēluma aizsardzība (tikai drošības apaviem)
HI	apavu apakšpuses izturība pret siltumu
CI	aizsardzība pret aukstumu

	KATEGORIJA	drošības stiprinājums purngalā	pret eļļām izturīga zole	neslīdoša zole	enerģijas absorbēšana papēdī	antistatiski apavi	necaurdurama starpzole	virspuse izturīga pret ūdeni
DROŠĪBAS APAVI (ar stiprinājumu purngalā) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DARBA APAVI (bez stiprinājuma purngalā) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

VEILIGHEIDSSCHOENEN

Veiligheidsschoenen voor professioneel gebruik, voldoet aan de norm EN ISO 20345. Dit schoeisel is in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/425.

Aanbevolen gebruik: Gewone industriële omgeving, bouw, landbouw, magazijnen. De werkgever of de gebruiker is verantwoordelijk voor de overeenstemming van de gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen met het type en de omvang van het risico op een werkplek en met omringende omstandigheden.

Kenmerken en markering: Op elke schoeisel wordt volgende informatie geplaatst: artikelcode, de identificatie van de fabrikant, CE-markering, standaard nummer en jaar van uitgifte EN ISO 20345:2011, beschermingsgraad (bijvoorbeeld S1 SRC), de productie datum (maand / jaar) en grootte. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatisch dissipatieve schoenen, klimaatklasse 3 volgens EN 61340-4-3, MF - geen metallische delen.



Servisch conformiteitsmerk. Van toepassing indien aanwezig op het etiket.

De schoenen voldoen aan alle basiseisen (SB) en een aantal aanvullende eisen volgens grafieken:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Basisvereisten, beschermende neuskap tegen ten minste 200J	+	+	+
Antistatisch	+	+	+
Volledig gesloten hiel	+	+	+
Schokabsorptie in de hiel	+	+	+
Waterbestendig bovendeel	-	+	+
Penetratie bestendige zool	-	-	+
Oliebestendige zool	+	+	+

De schoenen voldoen ook aan de eisen volgens EN ISO 20345:

Symbool: P	Tussenzool tegen doorsteken
Symbool: HRO	Warmtebestendige zool
Symbool: WR	Waterbestendig bovendeel
Symbool: FO	Brandwerende zool /enkel voor werkschoenen
Symbool: M	Bescherming van de enkel voor werkschoenen
Symbool: HI	Warmte-isolerende schoen
Symbool: CI	Koude-isolerende schoen
Symbool: E	Schokabsorptie in het hielgebied
Symbool: A	Antistatische eigenschappen

De schoenen voldoen ook aan de eisen volgens EN ISO 20345+A1:

Symbool	Slipweerstand
SRA	Keramische vloer met detergent
SRB	Metalen vloer met glycerine
SRC	Keramische vloer met detergent en metalen vloer met glycerine

Onderhoud en gebruik: Dit schoeisel bevat stijve delen. Het is belangrijk om de juiste grootte te selecteren, bij voorkeur op voorhand gepast. De schoenen moeten worden gedragen met goed vastgemaakte veters. De schoenen dienen gedragen worden met goed geknoopte veters. Reinig het schoeisel regelmatig met de juiste producten. Droog de schoenen bij de kamertemperatuur op een goed geventileerde plaats. Controleer de toestand van het schoeisel elke keer vóór gebruik (functioneren van de veters, gerafelde naden, te versleten zool, beschadiging of vervuiling). Geen beschadigde schoenen gebruiken, ze dienen te worden vervangen door nieuwe. Kies de juiste model van schoenen volgens de risico's op de werkplek. Het schoeisel moet worden bewaard in de oorspronkelijke verpakking in een droge, niet te warme plaats.

Waarschuwing: Dit schoeisel is niet ontworpen voor bescherming tegen chemicaliën. De zool is bestand tegen verdunde minerale zuren en oliën, maar het is niet ontworpen om de voet te beschermen aan deze chemicaliën. De oplosmiddelen, agressieve chemicaliën en geconcentreerde zuren beschadigen het schoeisel. Stel de schoenen niet bloot aan chemicaliën.

De perforatieweerstand van deze schoenen is in het laboratorium gemeten met behulp van een afgeknotte spijker van diameter 4,5 mm en een kracht van 1100 N. Hogere krachten of spijkers van kleinere diameter verhogen het risico op perforatie. In dergelijke omstandigheden dienen alternatieve preventieve maatregelen te worden genomen. Twee generieke soorten van inzetstuk bestendig tegen perforatie zijn momenteel beschikbaar in PPE schoeisel, namelijk metalen types en die van niet-metalen materialen. Beide types voldoen aan de minimale vereisten op inzetstukken tegen perforatie volgens de standaard aangegeven op deze schoenen maar elke type heeft verschillende bijkomende voordelen of nadelen waaronder de volgende: Metalen inzetstuk: wordt minder door de vorm van het scherpe voorwerp / gevaar beïnvloed (d.i. diameter, geometrie, scherpte) maar als gevolg van de schoenmakerij technologische limieten bedekt niet het gehele onderste gedeelte van de schoen. Niet-metalen inzetstuk: kan lichter en flexibeler zijn en bedekt een groter gebied dan metalen inzetstuk maar de perforatieweerstand is meer afhankelijk van de vorm van het voorwerp / gevaar (d.i. diameter, geometrie, scherpte). Voor meer informatie over de tussenzool bestendig tegen perforatie gebruikt in uw schoenen neem contact met de fabrikant of leverancier vermeld in deze handleiding op. Gebruik geen beschadigde schoenen, ze dienen door nieuw te worden vervangen.

Kennisgeving: De opslag langer dan 5 jaar wordt niet aanbevolen. Bewaren in originele verpakking, in een droge plaats uit de buurt van warmtebronnen. Onjuiste opslag verkort de levensduur van schoeisel. Totale dienst is afhankelijk van de gebruiksvoorwaarden. De producent is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik van het product.

Anti-statisch schoeisel: Antistatische schoenen worden gedragen wanneer er een behoefte is om elektrostatische ladingen te verminderen door het afleiden van de elektrische lading om te vermijden dat brandgevaar dat kan ontstaan wanneer tegen een vonk in contact komt met ontvlambare stoffen of dampen. Ze moeten ook gedragen worden wanneer het gevaar bestaat van electrische schokken te krijgen van electrische apparaten of delen die onder spanning staan. Hierbij moet echter worden opgemerkt, dat antistatische schoenen geen garantie bieden voor een volledige bescherming tegen elektrische schokken. Als het onmogelijk is om potentiële gevaar van een elektrische schok volledig te vermijden, dan moeten er aanvullende preventieve maatregelen worden genomen. Deze maatregelen en de hieronder beschreven tests moeten als een deel van uw normale ongevallenpreventie routines worden uitgevoerd. De ervaring leert dat voor antistatische doeleinden, de route gooi een product moet een elektrische weerstand van minder dan 1000 mega ohm gedurende de gehele levensduur van het product. Nieuwe producten moeten een minimale weerstand van 100 kilo ohm hebben om beperkte bescherming bieden tot 250 V tegen gevaarlijke bescherming. Om deze reden moet de gebruiker altijd voor zorgen dat aanvullende veiligheidsmaatregelen worden genomen. De elektrische weerstand die door dit soort schoeisel kan negatief worden beïnvloed als de schoenen vuil worden of onderworpen zijn aan luchtvochtigheid of vloeistoffen. Dit schoeisel zal niet effectief voor het doel waarvoor het is bestemd als gedragen in natte omstandigheden te worden. Dit schoeilsel zal niet effectief zijn voor het doel waarvoor het dient wanneer het in natte omstandigheden gedragen wordt. Daarom is het noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het product in staat is om elektrische ladingen weg te voeren en dat het kan bescherming bieden gedurende de hele levensduur. Het wordt aanbevolen om elektrische weerstand van een plek te controleren en het regelmatig en vaak doen. Schoeisel van klasse I kan, over een lange periode van gebruik, vocht absorberen en kan beginnen om elektriciteit te geleiden in vochtige of natte omstandigheden. Als bij gebruik het zoolmateriaal verontreinigd raakt, moet de gebruiker de geleidende eigenschappen van schoenen bij elke gelegenheid voorafgaand aan het betreden van een potentieel gevaarlijke zone te controleren. De vloer en de zool mogen de beschermende werking van de schoen niet ongedaan maken. Wanneer de antistatische schoenen wordt gebruikt mogen geen isolatiematerialen - afgezien van normale sokken - worden gedragen tussen de zool van het schoeisel en de voet van de gebruiker. Als de extra binnenzool wordt gebruikt, is het noodzakelijk om het schoeisel te controleren op de antistatische eigenschappen met een nieuwe binnenzool.

Verwijderbare binnenzool: Als de antistatische schoenen een binnenzool hebben, betekent dat alle beschermende en ergonomische eigenschappen betreft schoeisel met een binnenzool. Het is noodzakelijk om schoeisel alleen met een binnenzool te gebruiken! Ook moet de binnenzool mag alleen worden vervangen door een door de oorspronkelijke fabrikant van de schoenen geleverd soortgelijke binnenzool. Indien de schoenen niet geleverd met een verwijderbare binnenzool dan moeten die zonder een binnenzool worden gebruikt. Het gebruik van een uitneembare binnenzool kan het niveau van de bescherming aantasten.

Certificaat is uitgereikt door de erkende instantie: No. 0362 Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD United Kingdom; No. 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. De conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.cerva.com/conformity.htm.

Leverancier: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Tsjechië

HOE KIEST U DE JUISTE WERKSCHOENEN?

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

naam

type

EISEN VOOR SLIPWEERSTAND	
SRA	slipweerstand op keramische tegels bevochtigd met een verdunde surfactant oplossing getest
SRB	slipweerstand op gladde staal met glycerine getest
SRC	slipweerstand voldoet aan de SRA + SRB vereisten

VOORDELEN	
ESD	bescherming van elektronische componenten tegen elektrostatische effecten
MF	METAALVRIJ - bevat geen metalen onderdelen

AANVULLENDE EISEN	
HRO	zolen bestand tegen contactwarmte
WR	weerstand tegen waterpenetratie
FO	weerstand tegen stookoliën
M	wreefbescherming (alleen veiligheidsschoenen)
HI	weerstand van schoenbodem tegen warmte
CI	bescherming tegen kou

	CATEGORIE	veiligheidsneus aan het uiteinde	oliebestendige zool	antislip zool	energieabsorptie in de hiel	antistatische schoenen	binnenzool tegen doorsteken	waterbestendige bovenzijde
VEILIGHEIDSSCHOENEN (met veiligheidsneus aan het uiteinde) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WERKSCHOENEN (zonder veiligheidsneus aan het uiteinde) EN ISO 20347:2012	0B			✓				
	01			✓	✓	✓		
	02			✓	✓	✓		✓
	04			✓	✓	✓		✓

VERNESKO - VEILEDNING FOR BRUKERE

Dette skoparet er i samsvar med EN ISO 20345:2011. CE-merkingen betyr at fottøyet er testet og sertifisert av et kontrollorgan som har utstedt typesertifikat. Dette fottøyet er i samsvar med EU-forordning 2016/425.

Anbefalt bruk: Alminnelige industrimiljøer, maskinindustri, byggeindustri, i landbruket og på lagre. Brukeren eller arbeidsgiveren må velge en type fottøy som svarer til de farene som forekommer på arbeidsplassen.

Merking av skoene: Grunnleggende, så vel som supplerende opplysninger om skoene, kan leses ut av merkingen av hvert par: Fottøyets kode, Produsentens navn, CE-merket samsvarserklæring, Norm EN ISO 20345:2011 og Beskyttelsesgrad (f.eks. S1 SRA), Produksjonsmåned/-år, samt Størrelse. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatisk dissipative sko, klimaklasse 3 i henhold til EN 61340-4-3, MF - ingen metalldeler.



Serbisk samsvarsmerke. Gjelder hvis den finnes på etiketten.

Fottøyet oppfyller alle grunnleggende krav til sikkerhet (SB) og har følgende tilleggsegenskaper:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Grunnleggende krav, tåspissen tåler opptil 200 J	+	+	+
Antistatiske egenskaper	+	+	+
Lukket hælparti	+	+	+
Absorbering av energi i hælpartiet	+	+	+
Vanntett, motstandsdyktig overfor gjennomtrengning og absorbering av vann	-	+	+
Innersålen er motstandsdyktig mot gjennomhulling	-	-	+
Sålen er motstandsdyktig mot oljer	+	+	+

Fottøyet oppfyller tilleggskravene i EN ISO 20345

Merking: P	Innersålen er motstandsdyktig mot gjennomhulling
Merking: HRO	Sålen er motstandsdyktig mot kontaktvarme
Merking: WR	Bestandig mot gjennomtrengning av vann
Merking: FO	Sålen er motstandsdyktig mot fyringsoljer
Merking: M	Beskyttelse av vrist /gjelder kun vernesko/
Merking: HI	Fottøyets underdel er motstandsdyktig mot varme
Merking: CI	Beskyttelse mot kulde
Merking: E	Støtdemping i hælområdet
Merking: A	Antistatisk egenskaper

Fottøyet oppfyller kravene til motstandsdyktighet mot glidning i hht. EN ISO 20345

Merking	Motstandsdyktig mot glidning på
SRA	keramiske gulvfliser med SLS
SRB	stålgulv med glycerin
SRC	keramiske gulvfliser med SLS og på stålgulv med glycerin

Bruksanvisning: Ettersom skoene inneholder stive deler, er det nødvendig å ved hjelp av omhyggelig utprøving og måling fastsette en passende størrelse. Skoenes snøre-/lukkemekanismer må benyttes riktig og lissene skal dras i ordentlig. Gjør skoene rene ved hjelp av egnede midler. Skoene skal tørkes i romtemperatur i et godt ventilert rom. Før du tar dem i bruk, må du sjekke at de ikke er skadet, f.eks. at snøre-/lukkefunksjonen er intakt, at yttersålens profil er som den skal og ikke har mulige skader osv. Fottøy som er skadet får ikke brukes og må erstattes av nytt. Når du velger deg ut en passende type sko er det nødvendig å vite hva risikoene på stedet der skoene skal brukes består i. Fottøyet skal oppbevares i originalpakningen.

NB! Skoene er ikke beregnet på å verne mot kjemiske stoffer. Yttersålen er motstandsdyktig overfor anorganiske syrer og mineraloljer, men er ikke beregnet på å beskytte bena mot slike stoffer. Løsemidler, aggresive kjemikalier og konsentrerte syrer vil skade skoene. Utsett ikke fottøyet for kjemikaliers virkning!

Disse skoenes motstandsdyktighet mot gjennomhulling er fastsatt på laboratorium ved hjelp av en spiker med et tverrmål på 4,5 mm med avskåret spiss og med bruk av en kraft på 1100 N. En større kraft eller en spiker med mindre tverrmål øker risikoen for at det skal gå hull på skoene. I slike tilfeller må det treffes alternative preventive tiltak. Pr. idag finnes det for vernesko til bruk under arbeid to typer såler tilgjengelig som er motstandsdyktige mot gjennomhulling og det er såler av metall og såler av materialer som ikke inneholder metall. Begge typer oppfyller minimumskrav til såler som skal beskytte mot gjennomhulling i hht. standarden som er merket av på disse skoene, men hver enkelt type har i tillegg sine fordeler eller –ulemper, inkl. følgende: Såler av metall: Blir mindre påvirket av en skarp gjenstands form (dvs. tverrmål, geometri, skarphet) men pga. teknologiske begrensninger for skoproduksjonen dekker ikke disse sålene hele skoens nedre flate. Såler som ikke er av metall: Kan være lettere i vekt, mer fleksible og dekke en større flate enn såler av metall, men motstandsdyktigheten mot gjennomhulling veksler mer alt etter den skarpe gjenstandens form (dvs. tverrmål, geometri, skarphet). For ytterligere informasjon ang. type såle som er motstandsdyktige mot gjennomhulling og som brukes i dine sko, vennligst kontakt produsenten eller leverandøren som er oppgitt i denne anvisningen. Sko som er skadet får ikke benyttes og må skiftes ut med nye.

Veiledning/henstillinger: Siden alle materialer påvirkes av tidens gang, anbefales det å ikke oppbevare dem over en lengre periode enn 5 år. Oppbevar dem i tørre, ventilerte rom, langt unna varmekilder. Fottøyets levetid forkortes ved ugunstige lagringsforhold. Den totale levetiden for fottøyet er dessuten avhengig av slitasjehastigheten under de gitte forholdene. Produsenten tar ikke på seg ansvar for skader som er forårsaket av at produktet er brukt på gal måte.

ANTISTATISK FOTTØY: Antistatiske sko bør benyttes på steder der det er nødvendig å redusere opphopningen av statisk elektrisitet til et minimum ved å lede bort elektrostatisk spenning, slik at en unngår faren for antennelse pga. gnist, f.eks. brennbare stoffer og damper og dersom ikke risikoen for skader som følge av elektrisk strøm fra et elektrisk anlegg eller komponenter som tilføres strøm, er helt utelukket Det er nødvendig å gjøre oppmerksom på at antistatisk fottøy ikke kan gi tilstrekkelig beskyttelse mot elektriske støt, siden det kun skaper motstand mellom bakken og foten. Dersom risikoen for skader som følge av elektrisk strøm ikke kan elimineres helt, er det tvingende nødvendig med tiltak for å få bukt med denne risikoen. Disse tiltakene, i tillegg til ytterligere testing, - slik dette er anført nedenfor -, bør være en integrert del av et program for å forhindre arbeidsulykker. Erfaringer har vist at til antistatiske formål bør produktet - så lenge dets effektive levetid løper – oppvise en gjennomgående elektrisk motstand på under 1000 MΩ. Verdien 100 kΩ er fastsatt som den nedre grensen for elektrisk motstand i et nytt produkt – det sørger for en begrenset beskyttelse mot skader som følge av elektrisk strøm eller overfor brann som vil kunne oppstå i tilfelle feil på det elektriske anlegget, som er under en spenning på opptil 250 V. Brukerne bør imidlertid være klar over at under visse forhold gir ikke skoene nødvendigvis tilstrekkelig beskyttelse og det bør hele tiden treffes ekstra sikkerhetsmessige tiltak for å beskytte brukeren. Elektrisk motstand for denne typen fottøy vil kunne endre seg betydelig som følge av at skoene bøyes, forurenses eller blir fuktige. Slike sko oppfyller ikke i et fuktig miljø den funksjonen de er beregnet på å oppfylle. Derfor er det nødvendig å sørge for at produktet oppfyller den funksjonen som kreves av dem - å lede bort elektrostatiske ladninger og å gi beskyttelse i hele skoenes levetid. Det anbefales at brukeren selv begynner å teste skoenes elektriske motstand og at han/hun gjennomfører disse med jevne mellomrom. Dersom en over lengre tid går i fottøy av klasse I, vil fottøyet kunne absorbere fuktighet og vil i et vått og fuktig miljø kunne begynne å lede strøm. Dersom fottøyet brukes under forhold der yttersålematerialet forurenses, bør brukerne bestandig kontrollere skoenes elektriske egenskaper før de begir seg inn på farlig område. Der det benyttes antistatiske sko, bør gulvmotstanden være slik at fottøyets beskyttende funksjon ikke opphører. Under bruk av skoene bør det ikke mellom skoenes slite- eller innersåle og brukerens fotblad - foruten alminnelige strømpematerialer - befinne seg noen isolerende komponenter. Dersom det mellom sålen og brukerens fotblad plasseres et innlegg av noe slag, bør de elektriske egenskapene ved kombinasjon av sko og innlegg testes ut.

Innleggssåle. Dersom skoene leveres med innleggssåle, er de også testet ut med innleggssåle og må derfor brukes utelukkende sammen med den innlagte innleggssålen! Bare slik vil fottøyet kunne gi den deklarerte beskyttelsen og komforten. Innleggssålen får kun skiftes ut av en sammenliknbar (tilsvarende) såle som leveres av disse skoenes produsent. I tilfelle skoene leveres uten innleggssåle, er de testet ut uten at innleggssåle er lagt i. Eventuell bruk av innleggssåle vil på en ugunstig måte kunne påvirke fottøyets beskyttende egenskaper.

Typesertifikat er utstedt av Intertek Testing Services (Leicester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Leicester LE19 1WD, Storbritannia; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Samsvarserklæringen er etter lagt ut på nettstedet www.cerva.com/conformity.htm.

Produsent: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Tsjekkia

HVORDAN VELGE RETT FOTTØY TIL BRUK UNDER ARBEID OG VERNESKO

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

Navn/betegnelse

Type

KRAV TIL AT FOTTØYET IKKE GLIR PÅ UNDERLAGET	
SRA	Det er testet på keramiske fliser fuktet med en fortynnet oppløsning av tensid at fottøyet ikke glir på underlaget
SRB	Det er testet på glatt stål med glyserin at fottøyet ikke glir på underlaget
SRC	At fottøyet ikke glir på underlaget, oppfyller kravene SRA + SRB

FORDELER	
ESD	Beskyttelse av elektroniske deler mot elektrostatiske fenomener
MF	FRIE FOR METALLER - inneholder ingen metalldeler

YTTERLIGERE KRAV	
HRO	Såle som er motstandsdyktig overfor kontaktvarme
WR	Motstandsdyktig overfor vanngjennomtrengning
FO	Motstandsdyktig overfor oljer som brukes i kjøretøyer
M	Beskyttelse av vrist (gjelder kun vernesko)
HI	Nedre del av fottøyet er motstandsdyktig overfor varme
CI	Beskyttelse mot kulde

	KATEGORI	Forsterkning i tåspissen for sikkerhetens skyld	Såle som er motstand-sdyktig overfor oljer	Såle som gjør at fottøyet ikke glir på under-laget	Energiabsorbe-ring i hælen	Antistatisk fottøy	Innersåle til beskyttelse mot gjennomhulling	Overdel som er motstand-sdyktig overfor vann
VERNESKO (med forsterket tåspiss) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FOTTØY TIL BRUK UNDER ARBEID (uten forsterket tåspiss) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

OBUWIE OCHRONNE–INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Parametry obuwia odpowiadają normie EN ISO 20345:2011. Znak CE oznacza, że obuwie było testowane i certyfikowane przez Jednostkę Notyfikowaną, która wydała certyfikat typu. To obuwie jest zgodne z rozporządzeniem (UE) 2016/425.

Zalecane użytkowanie obuwia: typowe środowisko pracy w zakładach przemysłowych, przemysł maszynowy, budownictwo, rolnictwo, magazyny. Użytkownik lub pracodawca musi wybrać typ obuwia odpowiedni do rodzaju ryzyka występującego w miejscu pracy

Oznaczenie obuwia: Zarówno podstawowe jak i uzupełniające dane o obuwiu są w ewidentny sposób oznaczone na każdej parze: Kod obuwia, Producent, Oznaczenie zgodności CE, Norma EN ISO 20345:2011, oraz stopień ochrony (na przykład S1 SRA), Miesiąc/rok produkcji oraz rozmiar. ESD - EN 61340-5-1 Obuwie elektrostatycznie rozpraszające, klasa klimatyczna 3 zgodnie z EN 61340-4-3, MF - bez części metalowych.



Serbski znak zgodności. Ma zastosowanie, jeśli jest obecny na etykiecie.

Obuwie spełnia wszystkie podstawowe wymogi bezpieczeństwa (SB) oraz posiada następujące dodatkowe parametry:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Wymagania podstawowe, stalowy podnosek ochrona przed uderzeniem palców do 200 J	+	+	+
Właściwości antyelektrostatyczne	+	+	+
Zabudowana pięta	+	+	+
Absorpcja energii w części piętowej	+	+	+
Wodoszczelność, odporność na przepuszczalność i absorpcję wody	-	+	+
Stalowa wkładka antyprzebiciowa, odporność na przebicie	-	-	+
Podeszwy odporne na olej	+	+	+

Obuwie spełnia wymagania uzupełniające z normą EN ISO 20345

oznaczenie: P	Stalowa wkładka antyprzebiciowa, odporność na przebicie
oznaczenie: HRO	Odporność na ciepło w kontakcie z podeszwą
oznaczenie: WR	odporność na przepuszczalność wody
oznaczenie: FO	Odporność podeszwy na oleje /tylko dla butów roboczych/
oznaczenie: M	Ochrona śródstopia /tylko dla butów ochronnych/
oznaczenie: HI	Właściwości izolacji od ciepła
oznaczenie: CI	Właściwości izolacji od zimna
oznaczenie: E	Absorpcja energii w obszarze pięty
oznaczenie: A	Właściwości antystatyczne

Obuwie spełnia wymagania podstawowe dotyczące zabezpieczenia przed poślizgnięciem zgodnie z normą EN ISO 20345

oznaczenie	Odporność na poślizgnięcie na:
SRA	Podłogowych płytkach ceramicznych z SLS
SRB	Stalowej podłodze z gliceryną
SRC	Podłogowych płytkach ceramicznych z SLS oraz na stalowej podłodze z gliceryną

Instrukcja użytkowania: Ze względu na to, że obuwie zawiera sztywne elementy, należy bardzo starannie dobierać właściwy rozmiar mierząc i wypróbowując buty. Należy właściwie zapinać zapięcie butów a sznurówki powinny być naciągnięte i mocno zawiązane. Obuwie należy czyścić za pomocą przeznaczonych do tego środków pielęgnacyjnych. Obuwie należy suszyć w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej. Przed użyciem obuwia w pracy należy sprawdzić, czy nie ma żadnych uszkodzeń, na przykład sprawdzić działanie zapięcia, profil podeszwy lub ewentualne inne uszkodzenia. Nie używać uszkodzonych butów, muszą być zastąpione nowymi. Aby wybrać właściwy rodzaj obuwia, należy dokładnie określić, na jakie niebezpieczeństwo narażony jest pracownik przy wykonywaniu konkretnej pracy. Obuwie należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Uwaga: Obuwie nie jest przeznaczone do ochrony przed substancjami chemicznymi. Podeszwa jest odporna na rozcieńczone kwasy nieorganiczne oraz na oleje mineralne, ale nie jest przeznaczona do ochrony nóg przed tymi substancjami. Rozpuszczalniki, agresywne substancje chemiczne i stężone chemikalia mogą naruszyć obuwie. Nie należy wystawiać obuwia na działanie substancji chemicznych!

Odporność podeszwy na przebicie w przypadku tego obuwia została zmierzona w laboratorium za pomocą gwoździa ściętego o średnicy 4,5 mm z siłą 1100 N. Wyższe wartości siły lub gwoździe o mniejszej średnicy spowodują zwiększenie ryzyka przebicia. W powyższych okolicznościach należy rozważyć podjęcie środków zapobiegawczych. Aktualnie w przypadku obuwia ochronnego dostępne są dwa główne rodzaje wkładek odpornych na przebicie – wkładki metalowe i wykonane z materiałów innych niż metal. Oba te rodzaje spełniają minimalne wymagania w zakresie odporności na przebicie, o których mowa w normie podanej na obuwiu. Każdy z nich ma jednak dodatkowe zalety lub wady, w tym te, które przedstawiono poniżej: Wkładki metalowe: w ich przypadku wpływ kształtu ostrego przedmiotu (średnica, geometria, ostrość itp.)/rodzaju zagrożenia jest mniejszy, ale ze względu na ograniczenia związane z budową buta nie obejmują one jego całej dolnej powierzchni. Wkładki wykonane z materiałów innych niż metal: mogą być lżejsze i bardziej elastyczne oraz zapewniać ochronę na większej powierzchni w porównaniu z wkładkami metalowymi, ale odporność na przebicie może być bardziej zróżnicowana w zależności od kształtu ostrego przedmiotu (średnica, geometria, ostrość itp.)/rodzaju zagrożenia. W celu uzyskania dalszych informacji na temat rodzaju wkładki użytej w zakupionym obuwiu należy skontaktować się z producentem lub dostawcą, którego dane podano w niniejszym dokumencie. Nie należy stosować ubuwia uszkodzonego, nalezy je wymienić na nowe.

Zalecenia: Z uwagi na to,że wszystkie rodzaje materiału ulegają zniszczeniu wraz z upływem czasu nie zaleca się składowania obuwia przez okres dłuższy niż 5 lat. Obuwie należy przechowywać w suchym miejscu, z dobrą wentylacją i daleko od źródła ciepła. Żywotność obuwia się skróci, jeśli będzie przechowywane w niewłaściwych warunkach. Długość całkowitego okresu użytkowania obuwia zależy od intensywności jego użytkowania w danych warunkach.

OBUWIE ANTYELEKTROSTATYCZNE: Obuwie antyelektrostatyczne powinno być wykorzystywane tam, gdzie należy minimalizować wytwarzanie i gromadzenie się elektryczności statycznej, w celu zapobiegania powstania iskry i tym samym wybuchu, na przykład substancji łatwopalnej czy par tych substancji oraz w sytuacji, kiedy nie jest wykluczone ryzyko porażenia prądem elektrycznym pochodzącym z urządzeń elektrycznych lub części takich urządzeń znajdujących się pod napięciem. Należy podkreślić, że obuwie antyelektrostatyczne nie jest wystarczającym zabezpieczeniem przed urazem spowodowanym przez prąd elektryczny, ponieważ wytwarza jedynie opór pomiędzy podłożem a stopą pracownika. Jeżeli ryzyka urazu prądem elektrycznym nie da się wykluczyć, niezbędne są jeszcze inne czynności zabezpieczające przed tym ryzykiem. Te działania oraz pozostałe próby wyszczególnione poniżej, jak i inne próby, powinny być obowiązującą częścią programu zabezpieczeń pracowników przed wypadkami w pracy. Doświadczenia wskazują na to, że produkt mający służyć jako zabezpieczenie antystatyczne powinien przez cały czas jego wykorzystywania i efektywnej żywotności mieć opór przejściowy poniżej 1000 MΩ. Wartość 100 kΩ jest ustalona jako najniższa granica oporu elektrycznego nowego produktu, która zapewnia ograniczoną ochronę przed ryzykiem porażenia prądem elektrycznym lub powstania pożaru w przypadku usterki urządzenia elektrycznego, które jest pod napięciem do 250 V. Użytkownicy powinni jednak być świadomi, że w pewnych warunkach obuwie nie jest wystarczającą ochroną i należy na bieżąco wykonywać inne działania zabezpieczające, mające na celu ochronę użytkownika. Opór elektryczny w obuwiu tego typu może ulegać znacznym zmianom na skutek zginania, zanieczyszczenia lub zawilgocenia. Obuwie nie spełnia należycie swojej funkcji w wilgotnym środowisku. Należy w związku z tym zapewnić, aby produkt mógł spełniać swoją funkcję polegającą na odprowadzaniu statycznego ładunku elektrycznego i aby zapewniał ochronę przez cały czas swojej żywotności. Zalecamy, aby użytkownik sam sprawdzał parametry oporu elektrycznego i aby sprawdzał te parametry regularnie i często. Jeżeli obuwie klasy I jest noszone przez dłuższy czas, może pochłaniać wilgoć i w środowisku wilgotnym, o mokrym podłożu może stać się materiałem przewodzącym prąd elektryczny. Jeżeli obuwie jest użytkowane w warunkach, gdzie dochodzi do skażenia – zanieczyszczenia materiału podeszwy, użytkownik powinien kontrolować właściwości elektryczne obuwia zawsze przed wejściem do pomieszczenia, gdzie grozi niebezpieczeństwo. W miejscach, gdzie jest używane obuwie antyelektrostatyczne opór podłogi powinien być taki, aby nie niwelować ochronnej funkcji obuwia. W czasie użytkowania obuwia pomiędzy napinającą lub wszytą wkładką obuwia a stopą użytkownika nie powinny znajdować się żadne podkładki ani materiały izolacyjne z wyjątkiem typowych elementów odzieży – skarpet, podkolanówek itp. W przypadku, gdy pomiędzy stopą a obuwiem zostanie umieszczona wkładka izolacyjna, należy koniecznie sprawdzić parametry izolacyjne zestawu obuwie – wkładka.

Wyjmowana wyściółka. Jeżeli obuwie jest dostarczane wraz z wyjmowaną wyściółką, było testowane z tą wyściółką i dlatego musi być wykorzystywane wraz z wyściółką! Tylko takie obuwie będzie zapewniało zadeklarowaną ochronę oraz komfort. Wyjmowana wyściółka może być zastąpiona jedynie przez porównywalną, podobną wyściółkę dostarczaną przez producenta obuwia. Jeżeli obuwie jest dostarczone bez wyjmowanej wyściółki, oznacza to, że było testowane bez wyściółki. W tym przypadku użytkowanie obuwia z wyjmowaną wyściółką może mieć niekorzystny wpływ na ochronne parametry obuwia.

Certyfikat typu został wydany przez Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, Wielka Brytania; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Deklaracja zgodności jest dostępna na www.cerva.com/conformity.htm.

Producent: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Republika Czeska

JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNIE OBUWIE ZAWODOWE I OBUWIE BEZPIECZNE

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

nazwa

typ

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODPORNOŚCI NA POŚLIZG	
SRA	odporność na poślizg testowana na płytkach ceramicznych zwilżonych rozcieńczonym roztworem tenzydów
SRB	odporność na poślizg testowana na stali gładkiej z gliceryną
SRC	odporność na poślizg spełnia wymagania SRA + SRB

ZALETY	
ESD	ochrona antystatyczna części elektronicznych przed wyładowaniem elektrostatycznym
MF	METAL FREE - nie zawierają części metalowych

WYMAGANIA DODATKOWE	
HRO	odporność podeszwy na kontakt z gorącym podłożem
WR	odporność na przenikanie wody
FO	odporność na olej napędowy
M	ochrona śródstopia (tylko dla obuwia bezpiecznego)
HI	izolacja spodu od ciepła
CI	izolacja spodu od zimna

	KATEGORIA	podnoski ochronne	podeszwa odporna na olej	podeszwa anty-poślizgowa	absorpcja energii w części piętowej	obuwie antyelektrosta-tyczne	podeszwa lub wkładka antyprzebiciowa	część wierzchnia wodoodporna
OBUWIE BEZPIECZNE (z podnoskami ochronnymi) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OBUWIE ZAWODOWE (bez podnosków ochronnych) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

CALÇADO DE SEGURANÇA – INSTRUÇÕES DO UTILIZADOR

O calçado de segurança para utilização profissional está em conformidade com a norma EN ISO 20345:2011. Este calçado está em conformidade com o Regulamento (UE) 2016/425.

Utilização recomendada: ambientes industriais comuns, construção civil, agricultura, armazéns. A entidade empregadora ou o utilizador são responsáveis pela conformidade do equipamento de protecção pessoal utilizado com o tipo e o nível de risco num local de trabalho e as condições relativas ao local.

Rotulagem: em cada calçado está disponível a seguinte informação: código do artigo, identificação do fabricante, a marca "CE", o número normalizado e o ano de emissão EN ISO 20345:2011, o nível de proteção (por exemplo, S1 SRA), a data de fabrico (mês/ano) e o tamanho. ESD - calçado eletrostaticamente dissipativo EN 61340-5-1, classe climática 3 de acordo com EN 61340-4-3, MF - sem peças metálicas.



Marca de conformidade sérvia. Aplicável se presente no rótulo.

O calçado está em conformidade com todos os requisitos básicos (SB) e alguns requisitos adicionais de acordo com as tabelas:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Requisitos básicos, biqueira protetora, pelo menos 200J	+	+	+
Antiestática	+	+	+
Tacão totalmente fechado	+	+	+
Capacidade de absorção de energia na área do calcanhar	+	+	+
Resistência à penetração de água	-	+	+
Sola resistente à penetração	-	-	+
Sola resistente a óleo	+	+	+

O calçado está em conformidade com os requisitos adicionais da norma EN ISO 20345

Símbolo: P	Sola resistente à penetração
Símbolo: HRO	Sola com protecção contra o calor
Símbolo: WR	Impermeáveis
Símbolo: FO	Sola resistente a óleo
Símbolo: M	Protecção do perímetro da cintura/apenas para calçado de segurança/
Símbolo: HI	Isolamento complexo da parte inferior contra o calor
Símbolo: CI	Resistente ao frio
Símbolo: E	Absorção de energia na área do calcanhar
Símbolo: A	Propriedades antiestáticas

O calçado tem propriedades antiderrapantes de acordo com a norma EN ISO 20345

Símbolo	resistência ao escorregamento
SRA	piso de cerâmica com detergente
SRB	piso de aço com glicerina
SRC	piso de cerâmica com detergente e piso de aço com glicerina

Utilização e manutenção: este calçado tem partes rígidas. É importante que escolha o tamanho correcto, de preferência deve experimentá-los. Os sapatos devem ser usados com os atacadores devidamente apertados. Limpe o calçado regularmente com produtos adequados. Seque o calçado à temperatura ambiente num local bem-ventilado. Verifique o estado do calçado sempre que o utilizar (verifique os atacadores, se existem bainhas desfiadas, se a sola está demasiado gasta, cortes ou poluição). Não utilize calçado danificado. Se estiver danificado, substitua-o por novo. Escolha o modelo de calçado correcto de acordo com os riscos no local de trabalho. O calçado deve ser guardado na embalagem de origem num local seco e não demasiado quente.

Aviso: este calçado não foi concebido para proteção contra produtos químicos. A sola exterior é resistente a óleos e a ácidos minerais diluídos, mas não protege o pé contra estes produtos químicos. Os solventes, os produtos químicos agressivos e os ácidos concentrados causam danos no calçado. Não exponha o calçado a produtos químicos.

A resistência à perfuração deste calçado foi determinada no laboratório utilizando um prego com diâmetro de 4,5 mm com a ponta cortada em aplicação da força de 1100 N. Uma força maior ou um prego com o diâmetro menor aumentam risco de perfuração no calçado. Nestes casos, deve-se tomar medidas preventivas alternativas. Atualmente, estão disponíveis dois tipos de palmilhas resistentes à perfuração para o calçado de trabalho, ou seja, as palmilhas metálicas e as palmilhas de materiais não metálicos. Os dois tipos cumprem os requisitos mínimos para as palmilhas contra perfuração segundo o padrão marcado neste calçado, mas cada tipo tem suas vantagens ou desvantagens adicionais, incluindo as seguintes: Palmilha metálica: é menos afetada pela forma do objeto agudo (ou seja, diâmetro, geometria, agudez) mas por causa dos limites tecnológicos da produção do calçado não cobre por inteiro a superfície baixa do sapato. Palmilha não metálica: pode ser mais leve, flexível e cobre uma superfície mais grande do que a palmilha metálica, mas a resistência à perfuração é mais variável dependendo da forma do objeto agudo (ou seja, diâmetro, geometria, agudeza). Para outras informações sobre o tipo da palmilha resistente à perfuração que é usada no seu calçado, entre em contato com o fabricante ou com o fornecedor mencionado nestas instruções. O calçado danificado não pode ser usado, tem que ser substituído por um novo.

Avisos: não é recomendável guardar o calçado durante um período superior a 5 anos. Guarde o calçado na embalagem original, num local seco afastado de fontes de calor. Um armazenamento inadequado reduz a duração do calçado. O período de assistência total depende das condições de utilização. O fabricante não é responsável por quaisquer danos causados por utilização indevida do produto.

Calçado antiestático. O calçado antiestático deve ser usado se for necessário reduzir as cargas electroestáticas, ao desviar a carga elétrica de modo a prevenir o perigo de incêndio que pode ocorrer se uma faísca entrar em contacto com vapores ou substâncias inflamáveis. O calçado também deve ser usado se houver o risco de choque elétrico proveniente de um dispositivo elétrico ou de componentes com tensão. No entanto, deve ter em consideração que o calçado antiestático não garante uma proteção completa contra choques elétricos. Se não for possível evitar possíveis perigos de choque elétrico, devem ser tomadas medidas preventivas complementares. Essas medidas, e os testes descritos abaixo, devem ser efectuados como parte das suas rotinas habituais de prevenção contra acidentes. A experiência revela que, para fins de antiestática, o comprimento de trajetória de um produto deve ter um nível de resistência elétrica inferior a 1000 mega ohms durante toda a vida útil do produto. Os novos produtos devem ter um nível mínimo de resistência de 100 quilo ohms para fornecerem uma proteção limitada até 250 V contra proteção perigosa. Por este motivo, o utilizador deve certificar-se sempre de que são tomadas medidas de segurança complementares. A resistência elétrica fornecida por este tipo de calçado pode ser afectada se o calçado se sujar ou estiver sujeito a humidade. Se o usar num local com humidade, o calçado deixa de ser eficaz para a finalidade para que foi concebido. Por conseguinte, é necessário garantir que o produto tem capacidade para escoar as cargas elétricas e consegue fornecer proteção durante a respetiva vida útil. É recomendável verificar a resistência elétrica e fazê-lo regularmente. O calçado da classe I pode, se for utilizado durante um período prolongado, absorver a humidade e começar a conduzir eletricidade em locais com humidade. Se, durante a utilização, o material das solas ficar contaminado, o utilizador deve verificar a condutividade do calçado em todas as situações antes de entrar num local potencialmente perigoso. O piso e a resistência das solas não devem afetar a proteção proporcionada pelo calçado. Quando o calçado antiestático for utilizado, não devem ser utilizados materiais isolantes, além de meias normais, entre a sola do calçado e o pé do utilizador. Se for utilizada uma palmilha adicional, é necessário verificar as propriedades antiestáticas do calçado com uma nova sola interior.

Palminha amovível: se o calçado for fornecido com uma palmilha amovível, isso significa que já foram efectuados todos os testes adequados no calçado com a palmilha colocada. Isto significa que o calçado só deve ser utilizado com a palmilha colocada. Do mesmo modo, a palmilha só deve ser substituída por palmilha que seja semelhante à fornecida pelo fabricante original do calçado. Se o calçado não estiver equipado com uma palmilha amovível, todos os testes adequados serão efectuados sem uma palmilha. Como resultado, o uso de uma palmilha amovível pode afetar o nível de proteção fornecido pelo calçado.

O certificado do tipo foi emitido pelo órgão notificado N.º 0362 Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD Reino Unido; N.º 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. A declaração de conformidade estará disponível em www.cerva.com/conformity.htm.

Fabricante: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, República Checa

COMO ESCOLHER CORRETAMENTE O CALÇADO DE TRABALHO E DE SEGURANÇA

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

nome

tipo

REQUISITOS PARA SOLA ANTIDERRAPANTE	
SRA	sola antiderrapante testada nas telhas cerâmicas humedecidas com uma solução diluída de surfactante
SRB	sola antiderrapante testada em aço liso com glicerina
SRC	sola antiderrapante atende aos requisitos SRA + SRB

BENEFÍCIOS	
ESD	proteção de componentes eletrónicos contra efeitos eletrostáticos
MF	METAL FREE - não contém peças de metal

REQUISITOS ADICIONAIS	
HRO	sola resistente ao calor de contato
WR	resistência à penetração de água
FO	resistência a óleos combustíveis
M	proteção do peito do pé (apenas calçado de segurança)
HI	resistência da parte inferior do sapato ao calor
CI	proteção contra o frio

	CATEGORIA	ponta reforçada de segurança	sola resistente a óleo	sola antiderrapante	absorção de energia no calcanhar	calçado antiestático	palmilha resistente à perfuração	parte superior resistente à água
CALÇADO DE SEGURANÇA (com ponta reforçada) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CALÇADO DE TRABALHO (sem ponta reforçada) EN ISO 20347:2012	0B			✓				
	01			✓	✓	✓		
	02			✓	✓	✓		✓
	04			✓	✓	✓		✓

INCALTAMINTE DE PROTECTIE INSTRUCTIUNI DE UTILIZATE

Pantofi de protectie profesionali indeplinesc standardul EN ISO 20345:2011 si sunt in conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425.

Recomandari: medii industriale obisnuite, constructii, agricultura, depozite. Angajatorul sau utilizatorul este responsabil pt. folosirea echipamentului individual de protectie in conformitate cu tipul si nivelul de risc de la locul de munca si mediul inconjurator.

Etichetarea: pe fiecate pantof este inscriptionat codul produsului, producatorul, marca de conformitete CE, nr. standard si anul emiterii EN ISO 20345:2011, nivelul de protectie (de ex. S1 SRA), data de productie (luna/anul) si marimea. ESD - EN 61340-5-1 pantofi disipativă electrostatică, clasă climatică 3 conform EN 61340-4-3, MF - fără piese metalice.



Marcă de conformitate sârbă. Se aplică dacă este prezent pe etichetă.

Incăltămintea respecta toate cerintele de baza (SB) si cerinte suplimentare in functie de grafic:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Cerinte de baza,bombeu de protectie cel putin 200J	+	+	+
Antistatic	+	+	+
Toc plin	+	+	+
Absorbtia socurilor in calcai	+	+	+
Fete rezistente la apa	-	+	+
Talpa rezistenta la penetrare	-	-	+
Talpa rezistenta la uleiuri	+	+	+

Cerinte suplimentare in conformitate cu cerintele EN ISO 20345

Simbol : P	Rezistenta la penetrare
Simbol : HRO	Rezistenta la cald prin contactul cu talpa
Simbol : WR	Rezistente la apa
Simbol : FO	Rezistență tălpii împotriva uleiurilor și hidrocarburilor
Simbol : M	Izolare împotriva căldurii
Simbol : HI	Izolare împotriva frigului
Simbol : CI	Protecţia zonei tarsiene (NUMAI EN ISO 20345)
Simbol : E	Absorbția șocului în zona călcâiului
Simbol : A	Proprietăți antistatice

Are proprietati antialunecare in conformitate cu EN ISO 20345

simbol	Rezistenta la alunecare:
SRA	Podele din ceramica cu detergent
SRB	Podele din otel cu glicerina
SRC	Podele din ceramica cu detergent si otel cu glicerina

Instuctiuni si intretinere: .incaltamintea contine parti rigide. Este important sa alegem marimea potrivita, de preferat cu un test practic,.trebuie purtata cu sireturile fixate corespunzator. Curatati in mod regulat si uscati-le la temperatura camerei. Verificati starea lor inainte de fiecare (cusaturi rupte,sireturi deteriorate, multiple taieturi sau poluate). Nu utilizați pantofi deteriorate, ele trebuie să fie înlocuite cu noi. Alegeti modelul corect in functie de locul de munca. Trebuie depozitate in ambalajul lor original, in locuri uscate si nu prea calduroase.

Atentie: Aceasta incaltaminte nu este conceputa pt. protectia impotriva substantelor chimice. Talpa este rezistenta la acizi minerali diluati si ulei diluat,dar nu protejeaza piciorul impotriva acestor subst. chmice. Solventii, produsele chimice agresive si acizii concentrati pot deteriora incaltamintea. Nu expuneti substantelor chimice!

Rezistența la penetrare a încălțămintei a fost măsurată în laborator utilizând un unghi trunchiat cu diametrul de 4,5 mm și o forță de 1100 N. Forțele mai mari sau cuiele de diametru mic vor crește riscul de penetrare.

Două tipuri generice de inserție rezistentă la penetrare sunt disponibile în prezent în încălțămintea pentru echipamente individuale de protecție. Acestea sunt de metale și cele din materiale nemetalice. Ambele tipuri îndeplinesc cerințele minime pentru rezistența la penetrare ale standardului marcat pe această încălțăminte, dar fiecare prezintă avantaje sau dezavantaje suplimentare, inclusiv următoarele:

Non-metal - Poate să fie mai ușor, mai flexibil și să ofere o suprafață de acoperire mai mare comparativ cu metalul, dar rezistența la penetrare poate varia mai mult în funcție de forma obiectului / pericolului ascuțit (adică diametrul, geometria, forma)

Pentru mai multe informații despre tipul de inserție rezistentă la penetrare furnizată în încălțămintea dvs., vă rugăm să contactați producătorul sau furnizorii cu privire la aceste instrucțiuni

Nu utilizați încălțămintea deteriorată, aceasta trebuie înlocuită cu altele noi.

Notificari: Depozitarea nu se recomanda pe o perioada mai mare de 5 ani. A se pastra in ambalajul original in locuri uscate, departe de surse de caldura. Depozitarea necorespunzatoare scurteaza durata de viata. Timpul de utilizare depinde de conditiile de lucru. Producatorul nu este raspunzator pt. orice prejudiciu cauzat de utilizarea necorespunzatoare.

Incaltaminte antistatica: Incaltamintea antistatica trebuie utilizata atunci cand exista o necesitate de a reduce incarcatura electrica pt. a evita pericolul producerii incendiilor in cazul in care o scanteie intra in contact cu subst.inflamabile sau vapori si atunci cand exista un eventual pericol de electrocutare provocat de un dispozitiv electric. Trebuie specificat faptul ca incaltamintea antistatica nu garanteaza o protectie completa impotriva socurilor electrice. Daca este posibil sa se evite complet pericolul de electrocutare si aplicate masurile suplimentare de prevenire. Aceste masuri,precum si incercarile descrise mai jos,ar trebui efectuate regulat pt. prevenirea accidentelor obisnuite. Testele au aratat ca in scopuri antistatice produsul ar trebui sa aiba un nivel de rezistenta mai mic de 1000 MΩ. pe intreaga duarata de utilizare. Podusele noi ar trebui sa aiba un nivel de rezistenta de minim100 kΩ in scopul de a oferi o protectie limitata de pana la 250 V. Din acest motiv trebuie intotdeauna sa fie aplicate aceste masuri suplimentare. Rezistenta electrica oferita de acest tip de incaltaminte poate fi afectata in mod negativ in cazul in care sunt murdari ,supusi umezelii sau umiditatii. Ei vor fi ineficienti daca sunt folositi in alte scopuri decat cele destinate. Prin urmare,este necesar sa se asigure ca produsul este capabil de aproteja impotriva electricitatii si ca poate oferi protectie pe tot parcursul folosirii. Se recomanda a se verifica rezistenta electrica in mod regulat, des. Incaltamintea din clasa I pot, pe o perioada lunga de utilizare, absoarbe umezeala si pt proteja in medii ude si umede. In caz de contaminare utilizatorul trebuie sa verifice de fiecare data rezistenta inainte de a se expune zonelor periculoase. Podeaua si rezistenta talpii nu ar trebui sa anuleze protectia incaltamintei. La utilizarea incaltamintei antistatice trebuie folosite sosete normale, nu materiale izolante, intre talpa si picior. In caul in care este folosit un brant suplimentar este necesar ase verifica proprietatile antistatice.

Branturi detasabile: Daca incaltamintea antistatica are un brant,inseamna ca acesta nu afecteaza proprietatile de protectie si ergonomia. Este necesara purtarea doar cu branturi, de asemenea, branturile nu trebuiesc inlocuite cu alte branturi, ci doar cu barnturi similare furnizate de producator. Daca incaltamintea este livrata fara brant, asa ar trebui purtata. Utilizarea unui brant detasabil poate afecta nivelul de protectie oferit de incaltaminte.

Certificat de tip emis de institutia abilitata Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, Marea Britanie; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Declaraţie de conformitate este publicată la www.cerva.com/conformity.htm.

Producător: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Republica Ceha

CUM SE ALEGE ÎNCĂLȚĂMINTEA DE LUCRU ŞI DE SIGURANȚĂ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

denumire

tip

CERINȚE LA ANTI-ALUNECARE	
SRA	anti-alunecarea este testată pe o gresie ceramică umezită cu o soluție diluată de substanță tensioactivă
SRB	anti-alunecarea este testată pe oțel neted cu glicerină
SRC	anti-alunecarea îndeplinește exigențele de SRA + SRB

BENEFICII	
ESD	protecția componentelor electronice împotriva efectelor electrostatice
MF	METAL FREE

EXIGENȚE SUPLIMENTARE	
HRO	Rezistența tălpii la căldura de contact
WR	Încălțăminte impermeabilă
FO	Rezistența tălpii la hidrocarburi
M	Protecție metatarsală
HI	Încălțăminte izolantă împotriva căldurii
CI	Încălțăminte izolantă împotriva frigului

	CATEGORIE	Bombeu	talpă rezistentă la uleiuri și combustibili	talpă anti-alunecare	absorbitor de șoc în zona călcâiului	Încălțăminte antistatică	lamelă antiperforație	fețe rezistente la apă
ÎNCĂLȚĂMINTE DE SIGURANȚĂ (cu bombeu) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ÎNCĂȚĂMINTE DE LUCRU (fără bombeu) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

ZAŠTITNA OBUĆA UPUTSTVO ZA KORISNIKE

Bezbednosna obuća za profesionalnu upotrebu zadovoljava zahteve standarda EN ISO 20345:2011. Oznaka CE znači da je obuća ispitana i sertifikovana od strane notifikacionog službenog tela koje je izdalo sertifikat ispitivanja tipa. Ova obuća usaglašena je sa Uredbom (EU) 2016/425.

Preporučena namena: upotreba u uobičajenoj industrijskoj sredini, mašinogradnji, građevinarstvu, poljoprivredi, magacinima. Korisnik odnosno radnik treba da izaberu odgovarajuću vrstu zaštitne obuće prema postojećim rizicima na gradilištu.

Oznake: Osnovni i dopunski podaci za obuću navedeni su u obliku oznaka na svakom paru cipela: šifra obuće, oznaka proizvođača, znak usaglašenosti CE, standard EN ISO 20345:2011 i nivo zaštite (na primer S1 SRA), Mesec/godina proizvodnje i veličina. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatička disipativna obuća, klimatska klasa 3 prema EN 61340-4-3, MF - bez metalnih delova.



Srpski znak usaglašenosti. Primenjuje se ako je prisutan na etiketi.

Obuća zadovoljava sve osnovne zahteve (SB), i neki od dodatnih zahteva prema tabeli:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Osnovni zahtevi, čelična kapa otporna na pritisak do 200 J	+	+	+
Antistatička svojstva	+	+	+
Zatvorena peta	+	+	+
Apsorpcija energije u području pete	+	+	+
Lice otporno prema vodi	-	+	+
Đon otporan na probadanje	-	-	+
Đon otporan na tečna goriva	+	+	+

Obuća zadovoljava dodatne zahteve standarda EN ISO 20345

oznaka: P	Đon otporan na probadanje
oznaka: HRO	Đon otporan na kontakt sa toplotom
oznaka: WR	Vodoootpornost cele obuće
oznaka: FO	Đon otporan na tečna goriva
oznaka: M	Zaštita metatarzala
oznaka: HI	Izolacija sklopa đona protiv toplote
oznaka: CI	Izolacija sklopa đona protiv hladnoće
oznaka: E	Apsorpcija energije u području pete
oznaka: A	Antistatička svojstva

Obuća zadovoljava zahteve otpornosti na klizanje prema standardu EN ISO 20345

oznaka	otpornost na klizanje na:
SRA	Keramičkom podu sa NaLS
SRB	čeličnom podu sa glicerinom
SRC	Keramičkom podu sa NaLS i na čeličnom podu sa glicerinom

Uputstvo za upotrebu: Pošto cipele sadržavaju krute delove treba ih dobro isprobati i izmeriti odgovarajuću veličinu. Neophodno je pravilno koristiti zatvarač cipela i dobro zategnuti vezice. Cipele čistiti samo uz upotrebu sredstava koja su za to namenjena. Cipele sušite na sobnoj temperaturi, u dobro provetrenoj prostoriji. Pre upotrebe proverite da cipele nisu oštećene, na primer: proverite funkcionisanje zatvarača, profil đona, eventualna druga oštećenja i slično. Nemojte koristiti oštećene cipele već ih zamenite novim. Za izbor odgovarajuće vrste obuće neophodno je identifikovati moguće rizike. Obuću treba čuvati u originalnoj ambalaži.

Upozorenje: Obuća nije namenjena za zaštitu od hemikalija. Đon je otporan na razređene anorganske kiseline i mineralna ulja, ali ne i za zaštitu nogu od dejstva ovih sredstava. Rastvarači, agresivne hemikalije i koncentrisane kiseline oštećuju materijal cipela. Nemojte izlagati cipele dejstvu hemikalija!

Otpornost obuće na probadanje testirana je u laboratoriji pomoću probojca preseka od 4,5 mm sa odsečenim vrhom, uz primenu sile od 1100 N. Veća sila ili probojac manjeg preseka povećavaju rizik od probadanja obuće. U takvim slučajevima neophodno je preduzeti odgovarajuće mere zaštite.

Za zaštitnu radnu obuću trenutno su dostupne dve vrste uložaka otpornih na probadanje, i to metalni ulošci te ulošci od nemetalnih materijala. Obe vrste uložaka zadovoljavaju minimalne zahteve za zaštitne uloške protiv probadanja shodno standardu navedenom na obući, međutim, svaka vrsta uložaka ima prednosti i nedostatke, kao na primer:

Metalni uložak: na metalni uložak manje utiče oblik oštrog predmeta (tj. presek, geometrija, oštrina), međutim, zbog tehnoloških ograničenja u proizvodnji obuće metalni uložak ne pokriva celu donju površinu obuće.

Uložak od nemetalnog materijala: može da ima manju težinu, fleksibilniji je i pokriva veću površinu u odnosu na metalni uložak, međutim, njegova otpornost na probadanje je dosta varijabilna u zavisnosti od oblika oštrog predmeta (tj. presek, geometrija, oštrina)

Za više informacija o vrsti uloška prikladnog za zaštitu Vaše obuće od probadanja obratite se proizvođaču ili dobavljaču navedenom u ovom uputstvu.

Oštećena obuća ne sme da se koristi i treba da se zameni novom.

Uputstva: Pošto su svi materijali podložni vremenu, nije preporučljivo čuvanje na skladištu duže od 5 godina. Obuću čuvajte u suvim i dobro provetrenim prostorijama, na dovoljnoj udaljenosti od izvora topline. Neodgovarajući uslovi čuvanja skraćuju životni rok obuće. Životni rok cipela zavisi od brzine habanja pod određenim uslovima. Proizvođač ne odgovara za štete uzrokovane nepravilnom upotrebom proizvoda.

ANTISTATIČKA OBUĆA: Antistatička obuća nalazi primenu na mestima gde treba da se minimizira akumulacija statičkog elektriciteta radi zaštite od opasnosti od požara zbog stvaranja varnica, na primer zbog zapaljenja zapaljivih materijala i pare, i na mestima gde nije potpuno isključena opasnost od povreda usled električnog udara kod dodira sa električnim postrojenjima ili delovima pod naponom. Neophodno je voditi računa o tome da antistatička obuća ne osigurava dovoljnu zaštitu od povreda usled električnog udara jer obuća samo stvara otpor između zemlje i stopala. Ukoliko opasnost od povreda usled električnog udara ne može da se potpuno isključi, neophodno je poduzeti druge mere za zaštitu od ove opasnosti. Ove mere zaštite i druga dole navedena ispitivanja treba da budu uključeni u program preventivnih mera za sprečavanje povreda na radu. Prema iskustvu, radi zaštite od statičkog elektriciteta prelazni električni otpor obuće tokom celog životnog roka treba da bude manji od 1000 MΩ. Vrednost od 100 kΩ utvrđena je kao najniža granica električnog otpora novog proizvoda koji obezbeđuje ograničenu zaštitu korisnika od opasnosti od povreda zbog električnog udara odnosno izbijanja požara zbog kvara na električnoj instalaciji koja je pod naponom do 250 V. Međutim, neophodno je voditi računa o tome da obuća, pod određenim uslovima, ne mora da obezbeđuje dovoljnu zaštitu pa je neophodno poduzeti dodatne mere sigurnosti radi zaštite korisnika. Kod obuće ove vrste električni otpor može da bude podložan značajnim promenama usled savijanja, kontaminacije ili dejstva vlage. U mokroj sredini ova obuća ne obezbeđuje traženu zaštitu. Zbog toga treba osigurati da proizvod ispunjava traženu funkciju odvođenja statičkog elektriciteta i da osigurava odgovarajuću zaštitu tokom celog radnog veka. Preporučljivo je da korisnik sam vrši ispitivanja električnog otpora u odgovarajućim vremenskim intervalima. Nakon dužeg vremena korišćenja obuće I. kategorije može doći do apsorbiranja vlage i obuća može da postane provodljiva u vlažnoj i mokroj sredini. Ukoliko se obuća koristi pod uslovima u kojima dolazi do kontaminacije materijala đona, preporučljivo je da korisnik proveri električna svojstva obuće pre svakog ulaska u opasan prostor. Na mestima gde se koristi antistatička obuća otpor poda treba da bude takav da bude isključeno narušavanje zaštitne funkcije obuće. Prilikom upotrebe, u prostoru između uloška za natezanje ili našivanje i stopala ne smeju se nalaziti bilo kakvi izolacioni delovi osim čarapa od uobičajenih materijala. U slučaju stavljanja bilo kakvih materijala u prostor između uloška i stopala neophodno je naknadno proveriti električna svojstva obuće - uloška.

Unutrašnji ulošci. Ukoliko obuća dolazi sa uloškom, to znači da je obuća bila podvrgnuta ispitivanju sa uloškom pa se zbog toga mora koristiti isključivo sa ovim uloškom! Samo tako može obuća obezbediti deklarisanu zaštitu i komfor. Uložak može da bude zamenjen samo uporedivim uloškom isporučenim od strane proizvođača obuće. Ukoliko obuća dolazi bez uloška, to znači da je ispitana bez uloška. Eventualna upotreba uloška može negativno uticati na zaštitnu funkciju obuće.

Sertifikat ispitivanja tipa izdan je od strane Intertek Testing Services (Leicester) Ltd., Centre court, Meridian Business park, Leicester LE19 1WD, United Kingdom (Velika Britanija); CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Deklaracija o usaglašenosti je dostupna na www.cerva.com/conformity.htm.

Proizvođač: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Republika Češka

PRAVILAN NAČIN BIRANJA BEZBEDNOSNE OBUĆE

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

naziv

tip

ZAHTEVI U VEZI ZAŠTITE OD KLIZANJA	
SRA	zaštita od klizanja je testirana na keramičkim pločicama ovlaženim razređenim tenzidima
SRB	zaštita od klizanja testirana je na glatkom čeliku s glicerinom
SRC	zaštita od klizanja ispunjava zahteve SRA + SRB

POGODNOSTI	
ESD	zaštita elektronskih delova od elektrostatičkih pojava
MF	METAL FREE – ne sadrži metalne delove

DODATNI ZAHTJEVI	
HRO	đon otporan od kontaktne topline
WR	otpornost od prodora vode
FO	otpornost od ulja za loženje
M	zaštita donožja (samo kod zaštitne radne obuće)
HI	otpornost donjeg dela obuće od topline
CI	zaštita od hladnoće

	KATEGORIJA	bezbednosno ojačanje prednjeg dela obuće	đon otporan od ulja	neklizeći đon	apsorbiranje energije u petnom delu	antistatička obuća	unutarnji đon	gornji dio otporan na vodu
BEZBEDNOSNA OBUĆA (s ojačanim prednjim delom) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RADNA OBUĆA (bez ojačanog prednjeg dela) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

ЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ.

Данная пара обуви соответствует EN ISO 20345:2011. Маркировка CE свидетельствует о проведении испытаний и выдачи сертификата типа органом по сертификации. Эта обувь соответствует Регламенту (ЕС) 2016/425.

Рекомендации по применению: стандартные промышленные объекты, машиностроение, аграрный сектор, склады. Пользователь или работодатель должен подобрать обувь в соответствии с рисками на рабочем месте.

Маркировка обуви: Основные и дополнительные данные о обуви нанесены на обуви: код обуви, обозначение производителя, знак соответствия CE, норма EN ISO 20345:2011 и уровень защиты (напр. S1 SRA), месяц/год производства, размер. ESD - EN 61340-5-1 электростатически диссипативная обувь, климатический класс 3 по EN 61340-4-3, MF - без металлических деталей.



Сербский знак соответствия. Применимо, если присутствует на этикетке.

Обувь соответствует всем требованиям (SB) и обладает следующими свойствами:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Основные требования, подносок до 200 Дж	+	+	+
Антистатические свойства	+	+	+
Закрытая пятка	+	+	+
Поглощение энергии в области пятки	+	+	+
Влагонепроницаемость, устойчивость к проникновению и абсорбции воды	-	+	+
Антипрокольная стелька	-	-	+
Устойчивость к воздействию масел	+	+	+

Обувь соответствует дополнительным требованиям EN ISO 20345

Обозначение: P	Антипрокольная стелька
Обозначение: HRO	Подошва устойчива к контактному теплу
Обозначение: WR	Водостойкость
Обозначение: FO	Маслостойкая подошва/
Обозначение: M	Метатарзальная защита
Обозначение: HI	Стойкость к повышенным температурам
Обозначение: CI	Стойкость к пониженным температурам
Обозначение: E	Поглощение энергии в области пятки
Обозначение: A	Антистатические свойства

Обувь соответствует требованиям защиты от скольжения EN ISO 20345

Обозначение	Устойчивость на
SRA	Керамической плитке с лаурилсульфатом натрия
SRB	Стальном покрытии с глицерином
SRC	Керамической плитке с лаурилсульфатом натрия и стальном покрытии с глицерином

Инструкция по пользованию: В связи с наличием твердых составляющих, необходимо провести замеры и примерку. Во время ношения обувь должна плотно сидеть на ноге, шнурки должны быть завязаны. Уход за обувью производите средствами предназначенными для ухода за обувью. Сушить обувь рекомендуется при комнатной температуре в хорошо проветриваемом помещении. Перед использованием проверьте исправность обуви: функциональность застежек, целостность подошвы, наличие различных повреждений и т.д. Не пользоваться неисправной обувью, неисправная обувь должна быть заменена на новую. Для выбор подходящей обуви необходимо учитывать все возможные риски. Хранить обувь необходимо в фабричной упаковке.

Внимание: Обувь не предназначена для защиты от воздействия химических веществ. Подошва устойчива растворам неорганических кислот и минеральных масел, но не предназначена для защиты от этих веществ. Растворители, агрессивные химикаты и концентрированные кислоты повреждают подошву. Не подвергайте обувь воздействию химикатов!

Устойчивость к проколу установлена в лабораторных условиях при помощи гвоздя диаметром 4,5 мм без шляпки с воздействием силы 1100Н. Большее усилие или меньший диаметр гвоздя повышает риск прокола. В таких случаях необходимо предпринять дополнительные меры безопасности. На данные момент существует два типа антипрокольных вкладышей для защитной обуви, а именно вкладыши из металлических и неметаллических материалов. Оба типа соответствуют требованиям защиты от прокола согласно стандарту, указанному на обуви, тем не менее, каждый тип вкладыша имеет свои достоинства и недостатки: Металлическая стелька: не подвергается деформации по контуру острого предмета (диаметр, форма, заострение), но по технологическим причинам не покрываем всю площадь поверхности подошвы. Неметаллическая стелька: может быть более лёгкой, гибкой, защищает большую площадь поверхности, более поддается форме острого предмета (диаметр, форма, заострение). Для получения более подробной информации о типе антипрокольной стельки в вашей обуви пожалуйста свяжитесь с производителем или поставщиком, указанном в данной инструкции. Не пользуйтесь повреждённой обувью, замените ее на новую.

Замечания: Принимая во внимание факт, что все материалы с течением времени теряют свои свойства, не рекомендуется хранить обувь более 5 лет. Храните в сухих, проветриваемых помещениях, не подвергать воздействию тепла. Срок службы обуви зависит от условий, в которых обувь эксплуатируется. Производитель не несет ответственность за повреждения возникшие в результате неправильного использования обуви.

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОБУВЬ: Антистатическая обувь предназначена для использования там, где возникает необходимость снизить накопление статического электричества путем отвода электростатического заряда во избежание возгорания, например горючих химикатов, испарений, а также в случае возможного возникновения поражения электрическим током. Тем не менее необходимо отметить, что антистатическая обувь не защищает от поражения электрического тока полностью, в случае риска поражения электрическим током необходимо предпринять адекватные меры по предохранению от таких рисков. Данные мероприятия и другие испытания указанные ниже должны быть в программе профилактики производственных травм. Опыт показывает, что для защиты от статического электричества в течение всего эффективного срока эксплуатации обувь должна иметь сопротивление не менее 1000 MΩ. Значение 100 kΩ определено как самая низкая граница, обеспечивающая ограниченную защиту от поражения электрическим током или от возникновения пожара от электроприборов при сопротивлении 250 V.

Тем не менее пользователь должен помнить, что в определённых обувь не является достаточной для защиты. Для полной защиты работника необходимо обеспечить полный комплекс мероприятий по защите от возможных рисков. Электрическое сопротивление данного типа обуви может измениться в результате деформации, загрязнения, влажности. В условиях повышенной влажности обувь теряет требуемые свойства. Поэтому необходимо обеспечить условия для того, чтобы продукт выполнял требуемые функции отвода электростатического заряда и обеспечивал защиту в течение всего срока эксплуатации. Рекомендуется ввести тестирование электрического сопротивления и регулярно проводить данное тестирование.

В случае если обувь 1 класса носится длительное время, может абсорбировать влажность, при чем может стать проводимой. В случае, если подошва загрязнена, но обувь необходимо проверить на сохранение электростатических свойств перед работой в месте потенциального риска.

В местах использования антистатической обуви напольная поверхность должна иметь такое сопротивление, чтобы не были нарушены антистатические свойства обуви. При ношении антистатической обуви не рекомендуется использовать дополнительные изолирующие элементы, кроме обычных чулочно-носочных изделий. В случае если между стопой и стелькой изделия размещается дополнительная стелька, целое изделие должно быть тестировано на электростатические свойства.

Сменная стелька. Если обувь поставляется со сменной стелькой, то данная комбинация была протестирована на электропроводимость и обувь должна использоваться в комплекте с данной сменной стелькой! Только в этом случае обувь обеспечивает заявляемую защиту и комфорт. Вставная стелька может быть заменена только стелькой с идентичными свойствами, поставляемой производителем обуви. Обувь поставляемая без сменной стельки прошла тестированием без сменной стельки. Возможное использование сменной стельки в таком случае может повлиять на свойства обуви.

Сертификат выдан Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Декларация соответствия доступна на www.cerva.com/conformity.htm.

Производитель: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Чешская Республика

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ РАБОЧУЮ И ЗАЩИТНУЮ ОБУВЬ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

название

модель

ЗАЩИТА ОТ СКОЛЬЖЕНИЯ	
SRA	противоскольжение тестируется на керамической плитке, смоченной раствором с моющим средством
SRB	противоскольжение тестируется на гладкой стали с глицерином
SRC	противоскольжение соответствует требованиям SRA + SRB

ПРЕИМУЩЕСТВА	
ESD	защита электрических деталей от электростатических разрядов
MF	METAL FREE – без металлических частей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
HRO	подошва, стойкая к контактному теплу
WR	водостойкость
FO	стойкость к воздействию топливного масла
M	защита подъема ноги (только у защитной обуви)
HI	стойкость нижней части обуви к воздействию тепла
CI	защита от холода

	КАТЕГОРИЯ	укрепленный носок	подошва, стойкая к маслу	проти-воскользящая подошва	пятка абсорбирует энергию ударов	антистати-ческая обувь	антипрок-ольная стелька	водостойкая верхняя часть
ЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ (с укрепленным носком) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
РАБОЧАЯ ОБУВЬ (без укрепленного носка) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

SKYDDSSKOR – BRUKSANVISNING

Skyddsskor för professionellt bruk uppfyller standarden EN ISO 20345:2011. Skorna överensstämmer med förordning (EG) 2016/425.

Rekommenderad användning: allmän industrimiljö, byggnadsindustrin, jordbruk, lagerlokaler. Arbetsgivaren eller användaren är ansvarig att den använda personliga skyddsutrustningen är anpassad till typen och graden av risk på arbetsplatsen och med de omgivande förhållandena.

Märkning: På varje sko finns följande information placerad: artikel kod, identifiering av tillverkaren, CE-överensstämmelsemärke, standardnummer och år för utfärdandet av EN ISO 20345:2011, skyddsnivå (till exempel S1 SRA), produktionsdatum (månad/år) och storlek. ESD-EN 61340-5-1 elektrostatiskt dissipativa skor, klimatklass 3 enligt EN 61340-4-3, MF - inga metalldelar.



Serbiskt överensstämmelse märke. Tillämplig om den finns i etiketten.

Skorna uppfyller alla grundläggande krav (SB) och vissa ytterligare krav enligt tabellerna:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Grundläggande krav, skyddande tåhätta på minst 200J	+	+	+
Antistatisk	+	+	+
Hel hälkappa	+	+	+
Energiabsorberande förmåga i hälen	+	+	+
Vattenavvisande överdel	-	+	+
Penetrationssäker sula	-	-	+
Oljebeständig sula	+	+	+

Skodon uppfyller dessutom kraven i EN ISO 20345

Symbol: P	Penetrationssäker sula
Symbol: HRO	Värmebeständig sula
Symbol: WR	Vattenavvisande
Symbol: FO	Oljebeständig sula
Symbol: M	Vristskydd / endast för skyddsskor /
Symbol: HI	Komplex nedre isolering mot värme
Symbol: CI	Köldresistent
Symbol: E	Stötdämpning i hälen område
Symbol: A	Antistatiska egenskaper

Skorna har halkskyddsegenskaper enligt EN ISO 20345

Symbol	halkskydd
SRA	keramiska golv med rengöringsmedel
SRB	stålgolv med glycerin
SRC	keramiska golv med rengöringsmedel och stålgolv med glycerin

Användning och skötsel: Skorna innehåller styva delar. Det är viktigt att välja rätt storlek korrekt, helst genom att pröva skon. Skorna bör bäras med ordentligt fästa skosnören. Rengör skorna regelbundet med adekvata rengöringsmedel. Torka skorna vid rumstemperatur på en väl ventilerad plats. Kontrollera alltid skornas skick innan användning (skosnörenas funktion, trasiga sömmar, kraftigt slitna sulor, skärskador eller nedsmutsning). Använd inte skadade skor, de skall ersättas med nya. Välja rätt skomodell med hänsyn till riskerna på arbetsplatsen. Skorna skall förvaras i originalförpackningen på en torr, inte alltför varm plats.

Varning: Skor är inte avsedda för skydd mot kemikalier. Yttersulan är resistent mot utspädda mineralsyror och oljor men de är inte avsedda för att skydda foten mot dessa kemikalier. Lösningsmedel, aggressiva kemikalier och koncentrerade syror skadar skorna. Utsätt inte skorna för kemikalier.

Skodonets penetrationsmotstånd har mätts i laboratorium med hjälp av en avhuggen spik med en diameter på 4,5 mm och en kraft på 1100 N. Högre krafter eller spikar med en mindre diameter ökar risken för att en penetration inträffar. Under sådana fall bör alternativa förebyggande åtgärder övervägas

Två generiska typer av penetrationsresistenta inlägg finns för närvarande i skyddsskor. De är av metalltyp eller av icke-metalliska material. Båda typerna uppfyller minimikraven för penetrationsmotstånd av standarden som skorna är markerade med men alla har olika övriga fördelar eller nackdelar som bland annat följande:

Metall: Påverkas mindre av formen på det vassa föremålet/risken (d.v.s. diameter, geometri, vassheten) men täcker, på grund av begränsningar i skotillverkningen, inte hela nedre delen av skon

Icke-metall – Kan vara lättare, flexiblare och ge ett större täckningsområde jämfört med metallskorna men penetrationsmotståndet kan variera mer beroende på det vassa föremålets / riskens form (d.v.s. diameter, geometri, vasshet)

För mer information om vilken typ av penetrationsresistenta inlägg som finns i dina skor vänligen kontakta tillverkaren eller leverantören som kan ge detaljerad information om dessa instruktioner

Använd inte skadade skor, de skall ersättas med nya

Meddelanden: Förvaring längre än 5 år rekommenderas inte. Skall förvaras i originalförpackningen, på en torr plats borta från värmekällor. Felaktig lagring förkortar skornas livslängd. Total livslängd beror på användningsförhållandena. Producenten ansvarar inte för skada som orsakats av felaktig användning av produkten.

Antistatiska skor. Antistatiska skor skall bäras när det finns ett behov att minska elektrostatiska laddningar genom att leda bort den elektriska laddningen för att motverka risken för bränder som kan orsakas om en gnista kommer i kontakt med brännbara ämnen eller ångor. De bör också bäras när det finns en potentiell fara för elektrisk stöt från en elektrisk anordning eller från strömförande delar. Det bör noteras, att antistatiska skor dock inte garanterar ett fullständigt skydd mot elektriska stötar. Om det är omöjligt att helt undvika potentiell fara för elektriska stötar, bör skall kompletterande förebyggande åtgärder vidtas. Sådana åtgärder och de tester som beskrivs nedan bör utföras som en del av dina regelbundna olycksförebyggande rutiner. Erfarenhet har visat att produkten, för antistatiska ändamål, under hela sin effektiva livslängd skall ha en elektrisk motståndsnivå på mindre än 1000 Megaohm. Nya produkter skall ha en minsta motståndsnivå av 100 kiloohm för att tillhandahålla begränsat skydd upp till 250 V mot faror. Av denna anledning skall användaren alltid säkerställa att ytterligare säkerhetsåtgärder vidtas. Det elektriska motståndet som tillhandahålls av denna typ av skor kan påverkas negativt om skorna blir smutsiga eller är föremål för luftfuktighet eller fukt. Skorna blir ineffektiva för det ändamål de är avsedda för om de bärs under våta förhållanden. Därför är det nödvändigt att se till att produkten kan leda bort elektriska laddningar och att det kan ge skydd under hela sin livstid. Det rekommenderas att kontrollera det elektriska motståndet på ett ställe och att göra det regelbundet och ofta. Skor av klass I kan, under en längre användningsperiod, absorbera fukt och kan börja att leda elektricitet under fuktiga eller våta förhållanden. Om materialet i sulan blir nedsmutsat, bör användaren alltid kontrollera skons ledande egenskaper innan hen inträder i en potentiellt farlig zon. Golvet och enda sulmotståndet får inte upphäva skyddet som ges av skorna. När de antistatiska skorna används, får inga isolerande material – bortsett från normala strumpor – bäras mellan skosulan och användarens fot. Om ytterligare innersulor används, är det nödvändigt att kontrollera skornas antistatiska egenskaper med den nya innersulan.

Löstagbar innersula: Om skorna levereras med en löstagbar innersula, har alla tester på skorna med dess innersula på plats redan genomförts. Detta innebär att skorna endast skall användas med innersulan kvar i. På samma sätt skall innersulan endast ersättas med en liknande innersula som tillhandahålls av skornas originaltillverkare. Om skorna inte levereras med en löstagbar innersula, har alla tester på skorna genomförts utan innersula. Som ett resultat kan användning av en löstagbar innersula därför försämra skyddet som skorna ger.

Typintyget har utfärdats av det anmälda organet nr. 0362 Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD Storbritannien; nr. 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på www.cerva.com/conformity.htm.

Producent: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Tjeckien

HUR MAN VÄLJER DEN RÄTT ARBETS- OCH SKYDDSSKOR

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

namn

typ

KRAV FÖR HALKSKYDD	
SRA	halkskyddet är testat på kakelplattor fuktade med utspädd tensidlösning
SRB	halkskyddet testad på plant stål med glycerin
SRC	halkskyddet uppfyller kraven i SRA + SRB

BENEFITY	
ESD	skydd av elektroniska komponenter från elektrostatiska fenomen
MF	METALL FREE - innehåller inte metalldelar

YTTERLIGARE KRAV	
HRO	värmebeständig yttersula
WR	beständig mot inträngning av vatten:
FO	beständig mot oljebränslen
M	vristskydd (endast för skyddsskor)
HI	värmebeständiga skosulor
CI	skydd mot kyla

	KATEGORI	förstärkt tåhätta	oljebeständig yttersula	halkfri yttersula	energiabsorption i hälen	punkteringssäker innersula:	vattenbeständigt överläder	svršek odolný vodě
SKYDDSSKOR (med förstärkt tåhätta) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARBETSSKOR (utan förstärkt tåhätta) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

VARNOSTNI ČEVLJI – NAPOTKI ZA UPORABNIKA

Ta par čevljev ustreza EN ISO 20345:2011. Oznaka CE pomeni, da so bili čevlji preizkušeni in certificirani pri notificiranem organu, ki je izdal certifikat o tipu. Ta obutev je v skladu z Uredbo (EU) 2016/425.

Priporočen način uporabe: običajno industrijsko okolje, strojništvo, gradbeništvo, poljedelstvo skladišča. Uporabnik ali delodajalec mora izbrati tip obutve, ki ustreza nevarnostim na delovnem mestu

Označevanje obutve: Osnovni in dopolnilni podatki o čevljih so razvidni iz oznak na vsakem paru: Koda obutve, Oznaka proizvajalca, Oznaka certifikata istovetnosti CE, Standard EN ISO 20345:2011 in stopnja zaščite (npr. S1 SRA), Mesec/leto izdelave in velikost. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatična disipativna obutev, klimatski razred 3 po EN 61340-4-3, MF - brez kovinskih delov.



Srbska znamka skladnosti. Uporablja se, če je na etiketi.

Obutev spolnjuje sve osnovne varnostne predpise (SB) in ima sledeče dopolnilne lastnosti:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Osnovne zahteve, ojačan sprednji del, odporen do 200 J	+	+	+
Antistatične lastnosti	+	+	+
Zaprto področje pete	+	+	+
Absorbiranje energije petnega dela	+	+	+
Neprepustnost za vodo, odpornost proti prodoru in vpijanju vode	-	+	+
Mehansko odporen notranji podplat	-	-	+
Podplat je odporen proti olju	+	+	+

Obutev spolnjuje dodatne zahteve standarda EN ISO 20345

Oznaka: P	Mehansko odporen notranji podplat
Oznaka: HRO	Podplat je odporen proti stiku s toploto
Oznaka: WR	Odpornost proti prodiranju vode
Oznaka: FO	Podplat je odporen proti oljem izdelanim iz goriv
Oznaka: M	Zaščita narta (velja le za varnostno obutev)
Oznaka: HI	Odpornost spodnjega dela obutve proti višjim temperaturam
Oznaka: CI	Varovanje pred hladnim
Oznaka: E	Absorpcija energije v območju pete
Oznaka: A	Antistatične lastnosti

Obutev spolnjuje zahteve proti drsenju v skladu z EN ISO 20345

oznaka	odpornost proti spodrsavanju na
SRA	keramičnih talnih oblogah s SLS
SRB	jeklenem podu z glicerinom
SRC	keramičnih talnih ploščicah s SLS na jeklenem podu z glicerinom

Navodila za uporabo: Ker obutev vsebuje trše sestavne dele, jo je potrebno temeljito preizkusiti in z merjenjem določiti njihovo velikost. Čevlje zaprite na predpisan način, vezalke trdno zavežite. Čistite z ustreznimi sredstvi za čiščenje. Sušite pri sobni temperaturi v dobro zračenem prostoru. Pred vsako uporabo preverite njihovo brezhibnost npr. delovanje zapiral, profil notranjega podplata, mogoče poškodbe itd.. Ne uporabljajte čevljev, če so poškodovani in jih zamenjajte z novimi. Za izbiro ustreznega tipa obutve obvezno določite možne nevarnosti. Obutev shranjujte v originalnem ovitku.

Opozorilo: Obutev ni namenjena za zaščito pred kemičnimi snovmi. Podplat je odporen na razredčene anorganske kisline in mineralna olja, ne ščiti pa neposredno nog pred temi kemikalijami. Topila, jedke kemikalije in koncentrirane kisline škodujejo čevljem. Ne izpostavljajte obutve kemikalijam!

Odpornost proti prebitju te obutve je bila določena v laboratoriju z žebljem s premerom 4,5 mm z odrezano konico pri uporabi sile 1100 N. Višja sila ali žebelj manjšega premera poveča nevarnost prebitja obutve. V teh je potrebno preventivno in ustrezno ukrepati na drug način.

Trenutno sta na voljo za zaščitno varnostno obutev dva tipa vložkov odpornih proti prebitju in sicer iz kovine oz. vložek iz nekovinskih materialov. Oba tipa spolnjujeta minimalne zahteve proti prebitju, ki jih mora vložek po standardu označenem na njem spolnjevati. Vsak tip pa ima svoje dodatne prednosti oz. primanjkljaje vključno s temi:

Kovinski vložek: oblika ostrega predmeta načelno ne vpliva nanj (tj. premer, geometrija, ostrost) vendar zaradi tehnološkim omejitvam izdelave obutve ne pokriva cele spodnje površine čevlja.

Nekovinski vložek: Je lažji, bolj prilagodljiv in pokriva večjo površino kot kovinski vložek. Odpornost proti prebitju je spremenljiv – odvisno od oblike ostrega predmeta (npr. premer, geometrija, ostrost itd.).

Za več informacij o tipu notranjega podplata odpornega proti prebitju uporabljenega v vaši obutvi se prosim obrnite na proizvajalca ali dobavitelja navedenega v teh navodilih.

Ne uporabljajte čevljev, če so poškodovani in jih zamenjajte z novimi.

Napotki: Vsak material se sčasoma izrabi, zato je priporočljivo, da ne shranjujete čevljev dalj časa (več kot 5 let). Shranjujte na suhem, v dobro prezračenih prostorih ločeno od virov toplote. Z neustreznim načinom skladiščenja se življenjska doba čevljev skrajša. Življenjska doba (uporabnost) čevljev je odvisna od obrabljenosti in uporabe v določenih pogojih. Proizvajalec ne odgovarja za škode, nastale z nepravilno uporabo izdelka.

ANTISTATIČNA OBUTEV: Antistatično obutev uporabljajte tam, kjer želite zmanjšati akumuliranje statične elektrike tako da se odvede v zemljo in izključi nevarnost samovžiga npr. vnetljivih snovi in hlapov v kolikor ni popolnoma izključena nevarnost poškodb zaradi električnega toka v električni napravi ali njenih sestavnih delov pod napetostjo. Dejstvo je, da antistatična obutev uporabnika ne zaščiti popolnoma pred električnim udarom, ustvari pa določen upor med stopalom in tlemi. Glede na to, da nevarnosti električnega udara ni mogoče povsem izključiti, so potrebni dodatni ukrepi za njihovo izključitev. Ta ukrep in dodatni preizkusi navedeni spodaj so običajni sestavni del programa za preventivno preprečevanje nezgod. Izkušnje so pokazale, da za antistatične namene bo izdelek cel čas uporabe dosegal prodor električnega upora manj kot 1000 MΩ. Vrednost 100 k je določena kod najnižja meja električnega upora novega izdelka, ki zagotavlja omejeno zaščito proti nevarnosti poškodb zaradi električnega udara ali proti nastanku požara v primeru okvare na električni napravi, ki je pod napetostjo do 250 V. Uporabniki pa bi se morali zavedati tega, da v določenih pogojih obutev ne varuje nog dovolj, zato so potrebni stalni varnostni ukrepi za zaščito uporabnika. Električni upor tovrstne obutve se lahko občutno spremeni z upogibanjem, mazanjem ali pod vplivom vlage. Ta obutev ne spolnjuje zahtevane funkcije v mokrem okolju. Zato je potrebno zagotoviti, da izdelek spolnjuje zahtevano funkcijo odvajanja elektrostatične elektrike, ter da varuje uporabnika ves čas njegove uporabe. Uporabniku priporočamo, da uvede lasten preizkus električnega upora in da to opravlja v rednih presledkih. V kolikor se obutev I. razreda uporablja dalj časa, lahko vpija vlago in nato v vlažnem ali mokrem okolju postane električno prevodna. V kolikor obutev uporabljate v pogojih, pri katerih prihaja do onesnaženja podplata, pregledujte električno prevodnost obutve vedno, kadar vstopate v prostor, kjer obstaja nevarnost električnega udara. Tam, kjer se uporablja antistatična obutev, mora biti upor podlage takšen, da zaščita, ki jo obutev ponuja, ostane nespremenjena. Pri uporabi med notranjim podplatom in stopalom ne sme biti prisotno nobeno dodatno izolacijsko sredstvo (razen običajnih nogavic). V primeru, da med notranji podplat in stopalo uporabnik namesti kakršenkoli vložek, preizkusite električne lastnosti kombinacije obitev - vložek.

Dodatni vložki. V kolikor je obutev dobavljena z vložkom, potem je bila z vložkom tudi preizkušena in jo zato uporabljajte izključno z tem dodatkom! Le tako bo obutev spolnjevala svojo funkcijo in udobnost. Vložek, ki ga uporabnik prejme s čevljem, lahko zamenja samo s primerljivim vložkom istega tipa. V kolikor je obutev dobavljena brez vložka, potem je bila tudi preizkušena brez vložka. Morebitna uporaba vložka lahko neugodno vpliva na zaščitne lastnosti obutve.

Certifikat istovetnosti je izdala družba: Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, Velika Britanija; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Izjava o istovetnosti objavljena na spletni strani www.cerva.com/conformity.htm.

Proizvajalec: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Češka Republika

KAKO PRAVILNO IZBRATI DELOVNO IN VARNOSTNO OBUTEV

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

naziv

tip

ZAHTEVE GLEDE NEDRSNOSTI	
SRA	test nedrsnosti opravljen na keramičnih ploščicah navlaženih z razredčeno raztopino tenzidov.
SRB	test nedrsnosti na gladkem jeklu z glicerinom
SRC	nedrsnost spolnjuje zahteve SRA + SRB

UGODNOSTI	
ESD	varovanje elektronskih delov pred elektrostatičnimi vplivi
MF	METAL FREE – ne vsebuje kovinskih delov

DODATNE ZAHTEVE	
HRO	Podplat je odporen proti stiku s toploto
WR	odpornost proti prodoru vode
FO	odpornost proti kurilnemu olju
M	zaščita narta (velja le za varnostno obutev)
HI	odpornost spodnjega dela obutve toploti
CI	zaščita pred hladnim

	KATEGORIJA	varnostna obloga sprednjega dela	podplat je odporen proti oljem	nedrseči podplat	absorbiranje energije v peti	antistatična obutev	notranji podplat proti prebitju	zgornji del odporen na vodo
VARNOSTNA OBUTEV (z oblogo sprednjega dela) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DELOVNA OBUTEV (brez obloge sprednjega dela) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

BEZPEČNOSTNÁ OBUV – INŠTRUKCIE PRE UŽÍVATEĽA

Tento pár obuvi odpovedá EN ISO 20345:2011. Označenie CE znamená, že obuv bola skúšaná a certifikovaná notifikovanou osobou, ktorá vydala certifikát typu. Táto obuv je v zhode s nariadením (EÚ) 2016/425.

Doporučené použitie: bežné priemyslové prostredie, strojárenstvo, stavebníctvo, poľnohospodárstvo, sklady. Užívateľ alebo zamestnávateľ musí vybrať typ obuvi zodpovedajúci rizikám na pracovisku.

Značenie obuvi: Základné a doplňujúce údaje o obuvi sú vyznačené na každom páre obuvi: kód obuvi,označenie výrobcu,značka zhody CE, Norma EN ISO 20345:2011 a stupeň ochrany (napr. S1 SRA), Mesiac/rok výroby a veľkost. ESD - EN 61340-5-1 elektrostaticky disipatívna obuv, klimatická trieda 3 podľa EN 61340-4-3, MF - žiadne kovové časti.



Srbská značka zhody. Uplatniteľné, ak je na etikete.

Obuv spĺňa všetky základné bezpečnostné požiadavky (SB) a má nasledujúce doplňujúce vlastnosti:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Základné požiadavky, tužinka odolná do 200 J	+	+	+
Antistatické vlastnosti	+	+	+
Uzavretá oblasť päty	+	+	+
Absorbcia energie v oblasti päty	+	+	+
Vodotesnosť, odolnosť voči prieniku a absorpcii vody	-	+	+
Stielka odolná proti prepichu	-	-	+
Podošva odolná proti olejom	+	+	+

Obuv spĺňa dodatočné požiadavky EN ISO 20345

Označenie: P	Stielka odolná proti prepichu
Označenie: HRO	Podošva odolná vysokým teplotám
Označenie: WR	Odolnosť voči prieniku vody
Označenie: FO	Odolnosť podošvy proti pohonným látkám /len pre pracovnú obuv/
Označenie: M	Ochrana predpriehlavku /len pre bezpečnostnú obuv/
Označenie: HI	Izolácia podošvového komplexu proti teplu
Označenie: CI	Izolácia podošvového komplexu proti chladu
Označenie: E	Absorpcia nárazov v oblasti päty
Označenie: A	Anti-statické vlastnosti

Obuv spĺňa požiadavky na odolnosť proti pošmyknutiu podľa EN ISO 20345

označenie	odolnosť proti pošmyknutiu na
SRA	keramickej podlahovej dlaždici s SLS
SRB	ocelovej podlahe s glicerinom
SRC	keramickej podlahovej dlaždici s SLS a na ocelovej podlahe s glicerinom

Návod k použitiu: Z dôvodu toho, že obuv obsahuje tuhé časti je nutné dôkladným vyskúšaním a meraním určiť ich vhodnú veľkosť. Uzávery obuvi musia byť správne využívané a šnúrky riadne pritiahnuté. Čistenie vykonávajte s prostriedkami k tomu určenými. Sušenie má byť pri izbovej teplote v dobre vetranej miestnosti. Pred použitím má být kontrolovaná ich neporušenosť/ funkčnosť ako napr. funkčnosť záverov, profil podrážky, možné poškodenie apod. Poškodenú obuv nepoužívajte a nahraďte ju novou. K voľbe vhodného typu obuvi je nutné určiť možné riziká. Obuv má být skladovaná v pôvodnom balení.

Upozornenie: Obuv nie je určená k ochrane pred chemickými látkami. Podrážka odolává zriedeným anorganickým kyselinám a minerálnym olejom, ale nie je určená k ochrane nôh pred týmito látkami. Riedidlá, agresívne chemikálie a koncentrované kyseliny ju porušujú. Nevystavujte obuv pôsobeniu chemikálií!

„Odolnosť proti prepichnutiu tejto obuvi sa merala v laboratóriu pomocou klinec s priemerom 4,5 mm so skráteným koncom a sile 1100 N. Vyššie sily alebo klince s menším priemerom zvyšujú riziko výskytu prepichnutia. V takýchto prípadoch je potrebné zvážiť alternatívne preventívne činnosti.

V súčasnosti sú k dispozícii dva všeobecné typy stielok odolných proti prepichnutiu do obuvi určenej ako OOP. Ide o typy z kovových a z nekovových materiálov. Oba typy spĺňajú minimálne požiadavky na odolnosť proti prepichnutiu normy označenej na tejto obuvi, ale každý z nich má rôzne ďalšie výhody a nevýhody, vrátane nasledujúcich:

KOVOVÁ STIELKA: tvar ostrého predmetu/ nebezpečenstva (to jest priemer, geometria, ostrosť) má menší vplyv na prepichnutie, ale vzhľadom na obmedzenia pri výrobe obuvi nepokrýva celú spodnú časť obuvi.

NEKOVOVÁ STIELKA: je ľahšia, flexibilnejšia a poskytuje väčšiu oblasť pokrytia v porovnaní s kovovou stielkou, ale odolnosť proti prepichnutiu sa môže líšiť viac v závislosti od tvaru ostrého predmetu/ nebezpečenstva (to jest priemer, geometria, ostrosť).

Pre viac informácií o type stielky odolnej proti prepichnutiu použitej vo Vašej obuvi, prosím kontaktujte výrobcu alebo dodávateľa uvedeného v týchto inštrukciách“.

Pokyny: Všetky materiály podliehajú stárnutiu, z toho dôvodu sa neodporúča skladovanie dlhšie ako 5 rokov. Skladujte v suchých, vetraných priestoroch ďaleko od zdrojov tepla. Nevhodnými skladovacími podmienkami se životnosť obuvi skracuje. Dĺžka celkovej použitelnosti obuvi závisí tiež na rýchlosti opotrebenia v daných podmienkach. Výrobca nie je zodpovedný za chyby obuvi spôsobené nesprávnym používaním.

Antistatická obuv: Antistatická obuv by sa mala používať tam, kde je nutné minimalizovať akumuláciu statickej elektriny odvádzaním elektrostatického náboja, aby sa vylúčilo nebezpečenstvo zapálenia iskrou, napr. horľavých látok a výparov a ak nie je úplne vylúčené riziko úrazu elektrickým prúdom z elektrického zariadenia, alebo jeho súčastí pod napätím. Je treba upozorniť na to, že antistatická obuv nemôže poskytovať dostačujúcu ochranu proti úrazu elektrickým prúdom, pretože vytvára len odor medzi zemou a chodidlom. Pretože sa riziko elektrickým prúdom nedá úplne vylúčiť, sú nevyhnutné ďalšie opatrenia k odvráteniu tohto rizika. Tieto opatrenia a ďalšie skúšky uvedené nižšie by mali byť bežnou súčasťou programu prevencie pracovných úrazov.Skúsenosti ukázali, že pre antistatické účely má mať výrobok po celú dobu efektívnej životnosti prechádzajúci elektricky odpor menší než 1000 MΩ. Hodnota 100 kΩ je stanovená ako najnižšia hranica elektrického odporu nového výrobku, ktorá zaisťuje obmedzenú ochranu proti nebezpečnému úrazu elektrickým prúdom alebo proti vzniku požiaru v prípade poruchy na elektrickom zariadení, ktoré je pod napätím do 250 V. Spotrebiteľ by si však mal byť vedomý toho, že za určitých podmienok obuv nemusí poskytovať dostatočnú ochranu a mali by sa neustále vykonávať dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu spotrebiteľa. Elektrický odpor tohto typu obuvi sa môže značne zmeniť vplyvom ohýbania, kontaminácie alebo vlhkosti. Táto obuv neplní v mokrom prostredí požadované funkcie. Preto je nutné zaistiť, aby výrobok plnil požadovanú funkciu odvádzania elektrostatického náboja a aby poskytoval ochranu po celé obdobie životnosti. Spotrebiteľovi sa odporúča zaviesť vlastné skúšanie elektrického odporu a prevádzať ho často v pravidelných intervaloch. Ak je obuv triedy I nosená dlhšie obdobie, môže absorbovať vlhkosť a vo vlhkom a mokrom prostredí sa môže stať vodivou. Ak ja obuv nosená v podmienkach, kde dochádza ku kontaminácii materiálu podošvy, mal by spotrebiteľ kontrolovať elektrické vlastnosti obuvi vždy pred vstupom do nebezpečného priestoru. Tam, kde sa používa antistatická obuv, mal by byť odpor podlahy taký, aby sa nezrušili ochranné funkcie obuvi. Pri používaní by sa nemali medzi napínacou alebo našívacou stielkou obuvi a chodidlom spotrebiteľa vyskytovať okrem bežných pančuchových výrobkov žiadne izolačné súčasti. V prípade, že sa medzi stielkou a chodidlom spotrebiteľa vloží akákoľvek vložka, mali by sa preskúšať elektrické vlastnosti kombinácie obuv - vložka.

Vkladacie stielky. Pokiaľ je obuv dodaná s vkladacou stielkou, tak bola taktiež s vloženou stielkou skúšaná, a preto musí byť obuv používaná výhradne s vloženou vkladacou stielkou. Iba v takomto prípade obuv poskytuje deklarovanú ochranu a komfort. Vkladacia stielka môže byť nahradená iba zrovnateľnou stielkou dodávanou výrobcom tejto obuvi. V prípade že je obuv dodaná bez vkladacej stielky, bola skúšaná bez vloženej stielky. Následne prípadné použitie vkladacej stielky môže nepriaznivo ovplivniť ochranné vlastnosti obuvi.

Certifikát typu bol vydaný Intertek Testing Services (licester) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD, UK; CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Vyhlásenie o zhode je k dispozícii na www.cerva.com/conformity.htm.

Splnomocnenec výrobcu pre SR: ČERVA Slovensko s.r.o., Prologis Park, Diaľničná cesta 2, 903 01 Senec

AKO SPRÁVNE VYBRAŤ PRACOVNÚ A BEZPEČNOSTNÚ OBUV

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

názov

typ

POŽIADAVKY NA PROTIŠMYKOVOSŤ	
SRA	protišmyk testovaný na keramickej dlaždičke navlhčenej zriedeným roztokom tenzidu
SRB	protišmyk testovaný na hladkej oceli s glycerínom
SRC	protišmyk spĺňa požiadavky SRA + SRB

BENEFITY	
ESD	ochrana elektronických súčiastok pred elektrostatickými javmi
MF	METAL FREE – neobsahuje kovové časti

DODATOČNÉ POŽIADAVKY	
HRO	podošva odolná proti kontaktnému teplu
WR	odolnosť proti prieniku vody
FO	odolnosť proti palivovým olejom
M	ochrana priehlavku (len pre bezpečnostnú obuv)
HI	odolnosť spodku obuvi proti teplu
CI	ochrana proti chladu

	KATEGÓRIA	bezpečnostná tužinka v špičke	podošva odolná proti olejom	protišmyková podošva	absorpcia energie v päte	antistatická obuv	stielka proti prepichnutiu	zvršok odolný proti vode
BEZPEČNOSTNÁ OBUV (s tužinkou v špičke) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRACOVNÁ OBUV (bez tužinky v špičke) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

EMNIYET AYAKKABISI – KULLANMA TALIMATI

EN ISO 20345 Normlarına uygun profesyonel emniyet ayakkabısı. Bu emniyet ayakkabısı (AB) 2016/425 direktiflerine uygun test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

Kullanım alanı: endüstriyel alanlar, inşaatlar, tarım alanları, depolar. Kullanıcı giydiği emniyet ayakkabısının çalışma ortamındaki risklere karşı uygun olduğundan emin olmalıdır.

Etiketleme: Her bir emniyet ayakkabısı şu bilgileri taşımaktadır: ürün kodu, üretici logosu, CE uygunluk işareti, ilgili standart numarası ve EN ISO 20345:2011 belge tarihi, koruma düzeyi (örneğin S1 SRC), üretim tarihi (ay/yıl) ve beden. ESD - EN 61340-5-1 elektrostatik yayılımlı ayakkabılar, EN 61340-4-3, MF'ye göre iklim sınıfı 3 - metal parça içermez.



Sırp uygunluk işareti. Etikette varsa uygulanabilir.

Emniyet ayakkabısı sahip olduğu koruma düzeyine göre tabloda (SB) belirtilen özelliklere sahiptir:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
200J darbeye dayanıklı temel ayak burun koruması	+	+	+
Anti statik özellik	+	+	+
Tam çevrilmiş topuk bölgesi	+	+	+
Şok emici topuk yapısı	+	+	+
Su geçirmezlik	-	+	+
Delinmeye karşı dirençli taban koruması	-	-	+
Yağa dayanıklı alt taban	+	+	+

EN ISO 20345 Normlarına göre ek özellikler

Sembol: P	Delinmeye karşı dirençli taban koruması
Sembol: HRO	Isıya dirençli taban
Sembol: WR	Su geçirmezlik
Sembol: FO	Yanıcılara Karşı Dayanıklılık (Yalnızca Güvenlik Ayakkabılarında)
Sembol: M	Taraklı Ayak Koruması (Yalnızca Güvenlik Ayakkabılarında)
Sembol: HI	Isıya Dayanıklı Taban
Sembol: CI	Soğuğa Dayanıklı Taban
Sembol: E	Topuk bölgesinde şok emilimi
Sembol: A	Antistatik özellikler

EN ISO 20345+A1 Kaydırmazlık özellikleri

Sembol	Kayma direnci
SRA	Deterjan riskli seramik yüzey
SRB	Gliserin riskli çelik yüzey
SRC	Deterjan riskli seramik yüzey ve gliserin riskli çelik yüzey

Kullanım ve bakım: Emniyet ayakkabısı sert ve esnemeyen materyaller içermektedir bu nedenle ayak bedeni test edilerek doğru seçilmelidir. Ayakkabı bağcıkları mutlaka bağlı kullanılmalıdır. Ayakkabı düzenli olarak uygun malzeme ile temizlenmeli ve oda sıcaklığında hava alan bir ortamda kurutulmalıdır. Ayakkabı giyilmeden önce mutlaka fiziksel olarak kontrol edilmelidir (bağcıkların durumu, dikişlerin sağlamlığı, tabanın durumu ve ayakkabının yırtık olup olmadığı kontrol edilmelidir). Çalışma ortamınızdaki risklere uygun ayakkabı seçilmelidir. Ayakkabı kullanılmadığı zaman orijinal kutusunda kuru ve serin bir yerde muhafaza edilmelidir.

Uyarı: Bu emniyet ayakkabısı kimyasal risklere karşı Koruyucu değildir. Tabanı yağ ve seyreltilmiş mineral asitlere karşı dirençlidir ancak kullanıcıyı bu kimyasallara karşı korumaz. Solvent ve zararlı kimyasallar ayakkabıya zarar verebilir. Ayakkabınızı kimyasallarla temastan koruyunuz.

Bu ayakkabıların penetrasyon direnci, 4,5 mm çaplı ve 1100 N kuvvetinde kesilmiş bir çivi kullanılarak labaratuarda ölçülmüştür. Daha büyük kuvvetler veya daha küçük çaplı çiviler penetrasyon riskini artıracaktır. Bu gibi durumlarda alternatif önleyici tedbirler düşünülmelidir.

İş güvenliği ayakkabılarında şu an iki yaygın penetrasyon dirençli uygulama mevcuttur. Bunlar metal türleri ve metal olmayan malzemelerdendir. Her iki tip de bu ayakkabı üzerinde işaretlenmiş olan penetrasyon direnci için asgari gereklilikleri karşılamaktadır ancak herbiri aşağıdaki ek avantajları ve dezavantajları içermektedir:

Metal: Keskin cismin şekli/tehlikesi (örn. çap, geometri, keskinlik) tarafından daha az etkilenir fakat ayakkabı yapım kısıtlamalarından ötürü ayakkabının alt kısmının tamamını kapsamaz.

Ametal - Metal ile karşılaştırıldığında daha hafif, daha esnek ve daha geniş kapsama alanı sağlayabilir ancak penetrasyon direnci, keskin nesnenin/tehlikenin şekline (örn. çap, geometri, keskinlik) bağlı olarak daha fazla değişebilir.

Ayakkabılarınızdaki penetrasyon dirençli ek çeşitleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen bu talimatlarda ayrıntılı olarak açıklanan üreticiye veya tedarikçiye başvurun.

Hasar görmüş ayakkabıları kullanmayın, yeni ayakkabı ile değiştirilmelidir.

Hatırlatma: Ayakkabını kullanım ömrü kullanım koşullarına bağlıdır. Ayakkabınız kuru ortamda ve oda sıcaklığında orijinal ambalajı içerisinde saklanabilir. Tavsiye edilen saklama ömrü 5 yıldan. Ayakkabının farklı koşullarda saklanması ayakkabı ömrünü kısaltacaktır. Hatalı kullanımdan ötürü doğabilecek zararlardan üretici firma sorumlu değildir.

Anti Statik ayakkabı. Elektrostatik enerjinin dışarı atılması gerektiği durumlarda anti statik bir ayakkabı kullanılması gerekmektedir. Bu parlayıcı sıvı ve gaz bulunan çalışma koşullarında yangın önleyici bir tedbirdir. Ayrıca elektrik şoku riski taşıyan cihaz ve ürün ile yapılacak çalışmalarda da anti statik bir ayakkabı giyilmesi gerekmektedir. Unutulmamalıdır ki anti statik ayakkabı giymek kullanıcıyı tamamen bu risklerden korumamaktadır. Ek tedbirler mutlaka alınmalıdır. Aşağıdaki gibi ölçüm ve testler rutin iş güvenliğiniz için yapılmalıdır. Araştırmalar gösteriyor ki anti statik güvenliği için bir madde ömrü boyunca 1000 mega ohm dan az elektrik direncine sahip olmalı. Yeni maddeler en az 100 kilo ohm elektrik direncine sahip olmalı bu sayede 250 V elektrik riskine karşı koruma sağlayabilirler. Bu gibi ölçüm ve testler mutlaka yapılmalıdır. Anti statik ayakkabılar kirli veya nemli kullanılırlar ise bu özelliklerini yitirebilirler. Anti statik ayakkabılar ıslak ortamlarda kullanılmamalıdır. Ayakkabınızı kullanırken ayakkabının elektrik iletme özelliğini halen taşıdığına emin olmalısınız. Bunun için ayakkabınızı düzenli olarak test etmeniz tavsiye edilir. Ayakkabınızın iç tabanı kirlendi ise iletkenlik özelliğini kaybedip kaybetmediği mutlaka test edilmelidir. Anti statik bir ayakkabı kullanılıyor ise yalıtkan (iletken olmayan) bir materyalin buna çorap da dahil olmak üzere kullanılmaması gerekmektedir. Çorabınızın iletken bir materyalde üretilmiş olmasına dikkat ediniz. Ek bir iç taban kullanılıyor ise mutlaka iletken bir malzemeden üretilmiş olması ve bunun test edilmesi gerekmektedir.

Değiştirilebilir iç taban: Aldığınız ayakkabının iç tabanı değiştirilebilir nitelikte ise bu ayakkabıyı farklı iç taban ile de kullanabileceğiniz anlamına gelmektedir. İç tabanı değiştirirken üreticinin orijinal tabanlarını kullanmaya dikkat ediniz farklı bir iç taban ayakkabının özelliğini yitirmesine neden olabilir. Eğer ayakkabınızın iç tabanı değiştirilebilir nitelikte değil ise ayakkabınıza fazladan bir taban koymanıza gerek yoktur.

Sertifikalandıran kuruluş: notified body No. 0362 Intertek Testing Services (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester LE19 1WD United Kingdom; No. 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Uygunluk beyanına tarihinden itibaren www.cerva.com/conformity.htm adresinde ulaşılabilir.

Yetkili Satıcı: CERVA GROUP a.s., Průmyslová 483, 252 61 Jeneč, Çek Cumhuriyeti

ÇALIŞMA VE KORUYUCU AYAKKABIYI NASIL DOĞRU SEÇMELİ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

isim

model

KAYMAYA KARŞI KORUMA	
SRA	kaymayı önleyici, deterjan çözeltisiyle nemlendirilmiş seramik karo üzerinde test edilir
SRB	kaymayı önleyici gliserinli pürüzsüz çelik üzerinde test edilir
SRC	kaymayı önleyici SRA+SRB taleplerine uygundur

AVANTAJLARI	
ESD	elektrostatik deşarjlardan elektrik bileşenlerinin korunması
MF	METAL FREE – metal parçalar olmadan

İLAVE TALEPLER	
HRO	ısıl dirençli taban
WR	suya dayanıklı
FO	yakıt yağı etkisine karşı dayanıklılık
M	ayak kaldırma koruması (sadece korumalı ayakkabılarda)
HI	ayakkabının alt kısmının ısı etkisine karşı dayanıklılığı
CI	soğuğa karşı koruma

	KATEGORİ	güçlendirilmiş ön kısım	taban, yağa karşı dayanıklı	kaymaya karşı taban	topuk darbe enerjilerini emer	antistatik ayakkabı	delinmeye karşı ayakkabı astarı	suya dayanıklı üst kısım
KORUYUCU AYAKKABI (güçlendirilmiş ön kısım ile) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ÇALIŞMA AYAKKABISI (güçlendirilmiş ön kısımsız) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

ВЗУТТЯ ПРОФЕСІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ – ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ.

Захисне взуття для професійного використання відповідає стандартам EN ISO 20345, ДСТУ EN ISO 20345:2009. Це взуття відповідає Регламенту (ЄС) 2016/425.

Рекомендоване використання:загальне виробниче середовище, будівництво, сільське та складське господарство. Роботодавець користувача несе відповідальність за відповідність взуття, що використовується, типу та рівню небезпеки на робочому місці а також оточуючим умовам.

Маркування: На кожній півпарі зазначена наступна інформація: артикул, ідентифікація виробника, знак відповідності ЕС, знак національної відповідності, номер стандарту та рік його редакції,рівень захисту в відповідності з EN ISO 20345:2011 та ДСТУ EN ISO 20345:2009 (наприклад S1 SRC), місяць та рік виробництва та розмір . ESD - EN 61340-5-1 електростатично дисипативне взуття, кліматичний клас 3 згідно EN 61340-4-3, MF - без металевих деталей.



Сербський знак відповідності. Застосовується, якщо є на етикетці.

Взуття відповідає всім базовим (SB) та деяким додатковим вимогам згідно з таблицями:

	EN ISO 20345		
	S1	S2	S3
Базові вимоги, захисний підносок на 200 Дж	+	+	+
Антистатичність	+	+	+
Захист щиколотки	+	+	+
Поглинання енергії удару в області п'ятки	+	+	+
Водозахисний верх взуття	-	+	+
Антипрокольна устілка	-	-	+
Тривкість до контакту з маслами та нафтопродуктами	+	+	+

Взуття відповідає додатковим вимогам EN ISO 20345

Символ: P	Опір проколу підошви
Символ: HRO	Стійкість до контакту з гарячою поверхнею
Символ: WR	Водостійкий
Символ: FO	Підошва стійка до вуглеводнів
Символ: M	метатарзальний захист
Символ: HI	Ізоляція від тепла
Символ: CI	Ізоляція від холоду
Символ: E	поглинання удару в області п'яти
Символ: A	антистатичні властивості

Взуття має захист від ковзання згідно з EN ISO 20345+A1:2011

Символ	Захист від ковзання
SRA	На керамічній поверхні, вкритій миючим засобом
SRB	На металічній поверхні, вкритій гліцерином
SRC	На обох поверхнях (SRA+SRB)

Використання та обслуговування: В конструкцію цього взуття входять жорсткі частини. Дуже важливо підібрати правильній розмір взуття, найкраще за допомогою примірки. Взуття необхідно носити з правильно зав'язаними шнурками. Взуття необхідно регулярно чистити за допомогою відповідних засобів. Після використання взуття треба просушити при кімнатній температурі в гарно провітрюваному приміщенні на відстані не менше ніж 0,5 м. від опалювальних приладів. Перевіряйте стан взуття перед кожним використанням (функціональність шнурків, розриви по швам, зношеність устілки, розрізи або забруднення). Вибирайте модель взуття відповідно до ризиків на робочому місці. Взуття треба зберігати в оригінальній упаковці в сухих умовах подалі від джерел тепла, інфрачервоного випромінювання та сонячних променів.

Застереження: Це взуття не розроблене для захисту від хімікатів. Незважаючи не те, що підошва стійка до впливу розбавлених кислот та мастил, вона не розроблена для захисту ноги від цих хімікатів. Розчинники, агресивні хімічні рідини та концентровані кислоти пошкодять взуття. Не піддавайте взуття дії хімікатів. Захист від проколу цього взуття було визначено в лабораторії з використанням усіченого цвяха, що має діаметр 4,5 мм, із зусиллям 1100 Н. Більша сила або цвях з меншим діаметром збільшить ризик проколу взуття. У цих випадках повинні бути прийняті альтернативні профілактичні заходи.
В даний час у захисного взуття доступні два типи вставок для захисту від проколу - вставки з металевих та нетканих матеріалів. Обидва типи відповідають мінімальним вимогам для вставки від проколу, відповідно до стандарту, зазначеному на взуття, але кожен з них має додаткові переваги або недоліки, в тому числі: Металева вставка: на неї менше впливає форма гострого предмету (тобто діаметр, геометрія, гострота) але, через технологічні обмеження виробництва, не покриває всю нижню поверхню взуття. Вставка з нетканого матеріалу: може бути легше, більш гнучкою та покриває більшу площу, ніж металева вставка, але її захисні якості залежать від форми гострого предмету (тобто діаметра, геометрії, гостроти). Для отримання додаткової інформації про тип захисних вставок, які використовуються у Вашому взутті, будь ласка, зверніться до виробника чи постачальника. Не використовуйте пошкоджене взуття, воно повинно бути замінено на нове.

Примітки: Не рекомендовано зберігати взуття довше 5 років. Зберігайте взуття в оригінальній упаковці в сухих умовах поділі від джерел тепла, інфрачервоного випромінювання та сонячних променів. Зберігання, відмінне від зазначених умов, може зменшити строк придатності взуття. Загальний термін використання залежить від умов, в яких використовується взуття. Виробник не несе відповідальності за будь-яку шкоду, заподіяну в результаті неправильного використання продукту.

Антистатичне взуття. Антистатичне взуття призначене для зниження електростатичних зарядів, за допомогою відведення електричних зарядів, щоб протистояти ризику пожеж, викликаних контактом іскри з вогненебезпечними сумішами або випарами. Також його слід використовувати якщо є небезпека ураження електричним струмом від електричних приладів або електропровідних частин. Слід мати на увазі, що антистатичне взуття не гарантує адекватного захисту від ураження електричним струмом. Якщо неможливо цілком усунути потенційний ризик від ураження електричним струмом, необхідно вжити додаткові превентивні міри. Такі міри та випробування описані нижче та повинні бути стандартною частиною програми з техніки безпеки робочого місця. Досвід показав що, для антистатичних властивостей, шлях відпливу розряду через взуття повинен мати опір менше ніж 1000 МОм на протязі всього терміну експлуатації. Нове взуття повинно мати мінімальний опір 100 кОм для того, щоб гарантувати деякий обмежений захист від ураження електричним струмом при напрузі 250 В. Користувач повинен знати, що взуття забезпечує недостатній захист та необхідно приймати додаткові заходи. Електричний опір цього типу взуття може змінюватись через деформації, забруднення або вологість. Взуття не виконує свої захисні властивості в умовах підвищеної вологості. Тому необхідно гарантувати, що антистатичне взуття здатне до функції розсіювання зарядів, а також забезпечує деякий захист протягом терміну експлуатації. Користувачу рекомендовано регулярно проводити внутрішні випробування на електричний опір. Взуття класу 1 може поглинати вологу, якщо його довго використовують у сирих та вологих умовах, і може стати електропровідне. Якщо взуття експлуатують в умовах, де підошву забруднюють – користувач зобов'язаний перевіряти електричні властивості перед входом в небезпечну зону. Антистатичне взуття експлуатують в умовах, де опір поверхні повинен бути таким, щоб взуття зберігало свої захисні властивості. Не можна використовувати не ізолювальні вставки між внутрішньою частиною підошви та ногою користувача, крім звичайного панчішно–шкарпеткового виробу. Якщо вставку розміщено між внутрішньою частиною підошви і ногою, необхідно перевірити електричні властивості взуття з новою вставкою.

Вкладна устілка: Якщо антистатичне взуття обладнане устілкою, це означає що захисні та ергономічні властивості стосуються взуття разом з устілкою. Тоді необхідно використовувати взуття лише з устілкою! Вкладну устілку можна замінювати лише на таку саму, яка постачається оригінальним виробником взуття. Якщо взуття постачається без вкладної устілки, його треба використовувати без устілки. В такому випадку використання вкладної устілки може погіршити рівень захисту, що забезпечується взуттям.

Сертифікат перевірки типу виданий уповноваженим органом № 0362 Intertek Testing Service (ITS) Ltd, Centre court, Meridian Business park, Liecester EL19 1WD United Kingdom; № 0075 CTC, Parc Scientifique Tony Garnier – 4 rue Herman Frenkel – 69367 LYON CEDEX 07, France. Декларація відповідності буде доступна на www.cerva.com/conformity.htm.

Виробник: CERVA GROUP a.s., Prumyslova 483, 252 61 Jenec, Чеська Республіка
Офіційний дистриб'ютор та імпортер: ТОВ Фірма "АВ Центр" вул. Аляб'єва, 3, Київ, 04080, Україна, ел. +380 (44) 230-87-07;
e-mail: office@avcentr.com.ua www.avcentr.com.ua

ЯК ПРАВИЛЬНО ВИБРАТИ РОБОЧЕ ТА ЗАХИСНЕ ВЗУТТЯ

RAVEN **MF** **ESD** **S1** **SRC** **SANDAL**

назва

тип

ВИМОГИ ДО АНТИКОВЗАННЯ	
SRA	антиковзання тестоване на керамічній плитці, змоченій розведеним розчином поверхнево-активної речовини
SRB	антиковзання тестоване на гладкій сталі з гліцерином
SRC	антиковзання відповідає вимогам SRA + SRB

ПЕРЕВАГИ	
ESD	захист електронних компонентів від електростатичних ефектів
MF	METAL FREE - не містить металевих деталей

ДОДАТКОВІ ВИМОГИ	
HRO	підошва, стійка до контактного тепла
WR	стійкість до проникнення води
FO	стійкість до дизельних палив
M	захист підйому (тільки для захисного взуття)
HI	стійкість нижньої частини взуття до тепла
CI	захист від холоду

	КАТЕГОРІЯ	захисний підносок	маслостійка підошва	антиковзаюча підошва	поглинання енергії в п'яті	антистатичне взуття	устілка проти проколювання	верхня частина стійка до води
ЗАХИСНЕ ВЗУТТЯ (з підноском) EN ISO 20345:2011	SB	✓		✓				
	S1	✓	✓	✓	✓	✓		
	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S4	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
РОБОЧЕ ВЗУТТЯ (без підноску) EN ISO 20347:2012	OB			✓				
	O1			✓	✓	✓		
	O2			✓	✓	✓		✓
	O4			✓	✓	✓		✓

NOTES



CERVA

www.cerva.com

200122 CERVA_Safety shoes_S_A5_book_v17