

Table according to standard EN ISO 20345:2022

		NEW				NEW				NEW								
Symbol	Protection	SB	S1	S1P	S1PS	S1PL	S2	S3	S3S	S3L	S4	S5	S5S	S5L	S6	S7	S7S	S7L
SB	Basic requirements, Safety Footwear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Slip resistance on ceramic tile floor with SLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A	Antistatic footwear																	
E	Energy absorption of seat region		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WPA	Water penetration/absorption						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	Perforation resistance			✓	-	-		✓	-	-		✓	-	-		✓	-	-
PS	Perforation resistance (3 mm)			-	✓	-		-	✓	-		-	✓	-		-	✓	-
PL	Perforation resistance (4,5 mm)			-	-	✓		-	-	✓		-	-	✓		-	-	✓
	Cleated outsole						✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
WR	Water resistance														✓	✓	✓	✓
M	Metatarsal protection																	
CI	Cold insulation of sole complex																	
HI	Heat insulation of sole complex																	
HRO	Heat resistant outsole																	
FO	Fuel oil resistant outsole																	
SC	Scuff cap																	
LG	Ladder grip																	
SR	Slip resistance tested on steel floor with glycerine																	
	Upper PU										✓	✓	✓	✓				

- = The protective feature is not applicable; for example, S1PS already has PS, which provides higher protection than P.

P	Perforation resistance (metal insert)	Pienin puhkaisua varten vaadittava arvo on vähintään 1 100 N.
PL	Perforation resistance (non-metal insert)	Testi kartiomaisella naulalla, jonka halkaisija on 4,5 mm. Vaatimus: puhkaisua ei saa tapahtua missään neljästä mittauksesta. Lisäksi kerrosten välistä irtoamista ei saa tapahtua missään testeissä, esimerkiksi telttamainen irtoaminen.
PS	Perforation resistance (non-metal insert)	Testi kartiomaisella naulalla, jonka halkaisija on 3,0 mm. Vaatimus: puhkaisun vaatiman voiman keskiarvon on oltava 1 100 N ja jokaisen yksittäisen arvon vähintään 950 N.
C	Conductive footwear	Kuivassa ilmastossa tapahtuneen konditionoinnin jälkeen sähkönvastus ei saa ylittää 100 kΩ.
A	Antistatic footwear	Pohjalliset johtavat staattista sähköä. Vastuksen tulee olla välillä 100 kΩ ja 1000 MΩ.
HI	Heat insulation of sole complex	Kengän sidospohjan lämpötilan nousu ei saa ylittää 22 °C.
CI	Cold insulation of the sole complex	Kengän sidospohjan lämpötilan lasku ei saa olla yli 10 °C.
E	Energy absorption of seat region	Energianvaimennuksen on oltava vähintään 20 J.
WR	Water resistance	Kengän sisälle ei saa päästä vettä.
M	Metatarsal protection	Iskun aikana voimat jakautuvat pohjan, varvassuojan ja mahdollisimman laajalle jalkapinnan alueelle, ja varvassuojan on ylitettävä vähintään 5 mm.
AN	Ankle protection	Nilkka-alueet on suojattava vähintään kengän ulkopuolelta. Lisäsuoja sisäpuolella on valinnainen.
CR	Cut resistant	Kengässä on oltava suojaava materiaali 30 mm pohjasta ylöspäin varteen ja vähintään 10 mm varvassuojan yli. Leikkausvastuksen on oltava vähintään 2,5, ja kengässä on oltava myös naulaanastumissuoja.
SC	Scuff cap	Ulkoinen varvassuoja kulutusta vastaan.
SR	Slip resistance	Testi keraamisella laattalattialla glyseriinillä.

WPA	Water penetration and absorption	60 minuutin jälkeen veden tunkeutuminen saa olla korkeintaan 0,2 g ja veden imeytyminen enintään 30 %.
HRO	Resistance to hot contact	Kestää lämpöä jopa 300 °C yhden minuutin ajan.
FO	Resistance to fuel oil	Testauksen aikana tilavuuden kasvu ei saa olla suurempi kuin 12 %.
LG	Ladder Grip	Se osa ulkopohjasta, joka on kosketuksissa testitappiin, on täytettävä kulutuskestävyysvaatimukset. Vyötäröalueen on oltava 35 mm, koron kulman 90–120 astetta, koron korkeuden 10 mm ja kulutuspinnan kuvion korkeuden koron alueella 1,5 mm.