

Norma EN ISO 20345:2022 stanovuje základné a dodatočné (nepovinné) požiadavky pre bezpečnostnú obuv

Bezpečnostná obuv je obuv s ochrannými vlastnosťami, ktorá chráni užívateľa pred zraneniami, ku ktorým by mohlo dôjsť pri nehodách; je vybavená tužinkami na ochranu prstov, navrhnuté k ochrane pred nárazom s energiou najmenej 200 J a proti stlačeniu tlaku najmenej 15 kN.

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY							
Tvar	Kompletná obuv	Vrch	Podšívka priehlavku	Podšívka zadných dielcov	Našívacia a/alebo vkladacia stielka	Jazyk	Podošva
Výška zvršku Oblasť päty	Prevedenie podošvi - konštrukcia - pevnosť spoja medzi zvrškom a podošvou Ochrana prstov - všeobecne - vnútorná dĺžka tužinky - odolnosť proti nárazu - odolnosť proti tlaku - vlastnosti tužiniek Nepriepustnosť - Špecifické ergonomické charakteristiky - Odolnosť proti šmyku	Všeobecne Hrúbka Pevnosť v ďalšom trhaní Ťahové vlastnosti Odolnosť proti ohýbaniu Priepustnosť vodnej pary a koeficient vodnej pary Hodnota pH Hydrolýza Obsah šesťmocného Cr	Pevnosť v ďalšom trhaní Odolnosť proti odieraniu Priepustnosť vodnej pary a koeficient vodnej pary Hodnota pH Obsah šesťmocného C	Pevnosť v ďalšom trhaní Odolnosť proti odieraniu Priepustnosť vodnej pary a koeficient vodnej pary Hodnota pH Obsah šesťmocného C	Hrúbka Hodnota pH Absorpcia a desorpcia vody Odieranie Obsah šesťmocného C	Pevnosť v ďalšom trhaní Hodnota pH Obsah šesťmocného C	Prevedenie Pevnosť v ďalšom trhaní Odolnosť proti odieraniu Odolnosť proti opakovanému ohýbaniu Hydrolýza Pevnosť spoja medzi vrstvami podošvi



PRÍKLAD OZNAČENIA: VENTOR S1PS ESD B-SPIN Yellow Low
Norma: EN ISO 20345:2022 S1PS SR FO

S1PS	Kategória bezpečnostnej obuvi – Obuv spĺňa všetky povinné základné aj dodatočné požiadavky pre kategóriuS1 + Odolnosť proti prepichnutiu (nekovová stielka), testovací klinec ø 3 mm (small)
SR	Odolnosť proti šmyku
FO	Odolnosť proti palivovému oleji

TRIEDA	KATEGÓRIA PRACOVNEJ OBUVI	POŽIADAVKA
I.	OBUV VYROBENÁ Z USNE ALEBO INÝCH MATERIÁLOV	SB Všetky základné požiadavky - tvar - kompletná obuv - vrch - podšívka priehlavku - podšívka zadných dielcov - našívacia a/alebo vkladacia stielka - jazyk - podošva
		S1 Zákl. požiadavky (SB) + Uzavretá oblasť päty Antistatické vlastnosti Absorpcia energie v oblasti päty
		S2 S1 + Prienik vody a absorpcia vody
		S3 S2 + Odolnosť proti prepichnutiu Podošva s dezénom
		S6 S2 + WR Odolnosť proti vode
		S7 S3 + WR Odolnosť proti vode
		S4 Odpovedajúce základné požiadavky Antistatické vlastnosti Absorpcia energie v oblasti päty
		S5 S4 + Odolnosť proti prepichnutiu Podošva s dezénom

DODATOČNÉ POŽIADAVKY		
Požiadavka	Symbol	Konkrétna požiadavka
Kompletná obuv	P	Odolnosť proti prepichnutiu (kovová stielka), testovací klinec ø 4,5 mm.
	PL	Odolnosť proti prepichnutiu (nekovová stielka), rovnaký testovací klinec ako na kovovej ø 4,5 mm (large).
	PS	Odolnosť proti prepichnutiu (nekovová stielka), testovací klinec ø 3 mm (small).
		Elektrické vlastnosti
	C	▪ čiastočne vodivá obuv
	A	▪ antistatická obuv
		Odolnosť proti nepriaznivému prostrediu
	HI	▪ izolácia spodku obuvi proti teplu
	CI	▪ izolácia spodku obuvi proti chladu
	E	Absorpcia energie v päte
	WR	Odolnosť proti vode
	M	Metatarzálna ochrana (ochrana priehlavku)
	AN	Ochrana členku
	CR	Odolnosť proti prerezaniu
Vrch	SC	Odolnosť proti oderu krycej špičky
	SR	Odolnosť proti šmyku
Podošva	WPA	Prienik a absorpcia vody
	HRO	Odolnosť proti kontaktnému teplu
	FO	Odolnosť proti pohonným látkam
	LG	Test pre prácu na rebríku