DALŠÍ NORMY VZTAHUJÍCÍ SE K OBUVI POUŽÍVANÉ PŘI VÝKONU POVOLÁNÍ

Evropská norma ČSN EN ISO 20344 (změna A1 04.08)
Osobní ochranné prostředky – Metody zkoušení obuvi

– Norma specifikuje metody zkoušení obuvi určené jako osobní ochranný prostředek.

Evropská norma ČSN EN ISO 20346 (změna A1 05.08)
Osobní ochranné prostředky – Ochranná obuv

– Norma stanovuje základní a dodatečné (nepovinné) požadavky na ochrannou obuv. Obsahuje nejen požadavky na vlastnosti obuvi a jejich částí spolu s odkazy na metody zkoušení, ale oproti normám, které nahrazuje, i konkrétní požadované hodnoty. Ochranná obuv je vybavena tužinkou, které musí odolat energii nárazu o velikosti 100J.

Evropská norma ČSN EN ISO 17249 (změna A1 09.07)
Bezpečnostní obuv odolná proti pořezání řetězovou pilou

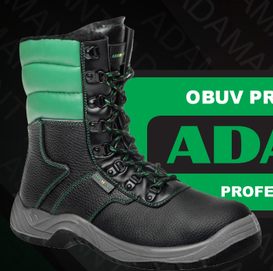
– Norma obsahuje požadavky na vlastnosti bezpečnostní obuvi odolné proti pořezání řetězovou pilou a odkazy na metody zkoušení.

Evropská norma ČSN EN 50321
Elektricky izolační obuv pro práci v instalacích nízkého napětí

– Norma stanovuje požadavky na elektricky izolační obuv používanou při práci pod napětím nebo v blízkosti živých částí instalací s napětím do 1000V CA.

- Bezpečnostní tužinka pro ochranu prstů
- Odolnost proti propíchnutí podešve (P)
- Odolnost svršku proti průniku a absorbci vody (WRU)
- Zimní obuv
- Antistatická obuv (A)

...



OBUV PRO KAŽDOU PROFESI
ADAMANT
PROFESSIONAL APPROACH

Spolehlivá, cenově výhodná pracovní obuv

www.adamant.cz

BENNON
EXPERIENCE OF EXPERTS

Bezpečnost, pohodlí, spolehlivost a informovanost na každém kroku!

WORK & SAFETY FOOTWEAR

www.bennon.cz

ZNÁTE NORMY PRO PRACOVNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OBUV?

ČSN EN ISO 20345
ČSN EN ISO 20347

BENNON
EXPERIENCE OF EXPERTS
VÁS S NIMI SEZNÁMÍ!

- Bezpečnostní tužinka pro ochranu prstů
- Odolnost svršku proti průniku a absorbci vody (WRU)
- Odolnost proti propíchnutí podešve (P)
- Odolnost podešve proti kontaktnímu teplu do 300 °C (HRO)
- Absorbce energie v oblasti paty (E)
- Odolnost proti uklouznutí (SRC)

BENNON EXPERIENCE OF EXPERTS *informuje*

Evropská norma ČSN EN ISO 20345 (změna *A1 5.08) stanovuje základní a dodatečné (nepovinné) požadavky na bezpečnostní obuv.

Definice: Bezpečnostní obuv je obuv s ochrannými vlastnostmi, která chrání uživatele před zraněními, která by mohla nastat při nehodách; je vybavena tužinkami na ochranu prstů, konstruovanými k ochraně proti nárazu energií nejméně 200 J a proti stlačení tlakem nejméně 15 kN.

Třída		Kategorie bezpečnostní obuvi	Požadavek
I.	OBUV VYROBENÁ Z USNĚ NEBO JINÝCH MATERIÁLŮ	SB	**Všechny základní požadavky** ▪ tvar ▪ kompletní obuv ▪ vrch ▪ podšívka nártu ▪ podšívka zadních dílců ▪ napínací a/nebo podšívková stélka ▪ jazyk ▪ podešev
		S1	Zákl. požadavky (SB) + Uzavřená oblast paty Antistatické vlastnosti Absorpce energie v oblasti paty
		S2	S1 + Průnik vody a absorpce vody
		S3	S2 + Odolnost proti propíchnutí Podešev s dezénem
II.	OBUV CELOPRYŽOVÁ NEBO CELOPLASTOVÁ	S4	Odpovídající základní požadavky Antistatické vlastnosti Absorpce energie v oblasti paty
		S5	S4 + Odolnost proti propíchnutí Podešev s dezénem

Základní požadavky

Tvar	Kompletní obuv	Vrch	Podšívka nártu	Podšívka zadních dílců	Napínací a/nebo podšívková stélka	Jazyk	Podešev
Výška svršku	Provedení podešve ▪ konstrukce ▪ pevnost spoje mezi svrškem a podešví	Všeobecně	Pevnost v dalším trhání	Pevnost v dalším trhání	Tloušťka	Pevnost v dalším trhání	Tloušťka podešví bez dezénu
Oblast paty		Tloušťka	Odolnost proti odírání	Odolnost proti odírání	Hodnota pH	Hodnota pH	Pevnost v dalším trhání
		Pevnost v dalším trhání	Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry	Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry	Absorpce a desorpce vody	Obsah šestimocného Cr	Odolnost proti odírání
	Ochrana prstů ▪ všeobecně ▪ vnitřní délka tužinky ▪ odolnost proti nárazu ▪ odolnost proti stlačení resistance ▪ chování tužinek	Tahové vlastnosti	Hodnota pH	Hodnota pH	Odírání		Odolnost proti opakovanému ohybu
		Odolnost proti ohybu	Obsah šestimocného Cr	Obsah šestimocného Cr	Obsah šestimocného Cr		Hydrolýza
		Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry					Pevnost spoje mezi vrstvami podešve
		Hodnota pH					Odolnost proti palivovému oleji (FO)
		Hydrolýza					
	Nepropustnost	Obsah šestimocného Cr					
	Specifické ergonomické charakteristiky						
	Odolnost proti uklouznutí (SRA,SRB, SRC)						

Dodatečné požadavky

Požadavek	Symbol	Konkrétní požadavek
Kompletní obuv	P	Odolnost proti propíchnutí
		Elektrické vlastnosti
	C	▪ vodivá obuv
	A	▪ antistatická obuv
	I	▪ elektricky izolační obuv
		Odolnost proti nepříznivým prostředím
	HI	▪ izolace spodku obuvi proti teplu
	CI	▪ izolace spodku obuvi proti chladu
	E	Absorpce energie v oblasi paty
	WR	Odolnost proti vodě
	M	Ochrana nártu
	AN	Ochrana kotníku
Vrch	WRU	Průnik a absorpce vody
		Konstrukce
	CR	Odolnost proti proříznutí
Podešev		Plocha s dezénem
		Tloušťka podešví s dezénem
		Výška dezénu
	HRO	Odolnost proti kontaktnímu teplu

PŘÍKLAD OZNAČENÍ: BENNON COMMODORE S3 Non Metallic

Norma: EN ISO 20345 S3 HRO WR SRC CI

- CI – izolace spodku obuvi proti chladu
- SRC – odolnost proti uklouznutí
- WR – odolnost proti vodě
- HRO – odolnost proti kontaktnímu teplu
- S3 – kategorie bezpečnostní obuvi – obuv splňuje všechny povinné základní i dodatečné požadavky pro kategorii **S3**

CHCETE DOBRÉ BOTY?
Pak jedině
BENNON
EXPERIENCE OF EXPERTS

BENNON EXPERIENCE OF EXPERTS *informuje*

Evropská norma ČSN EN ISO 20347 (změna *A1 5.08) stanovuje základní a dodatečné (nepovinné) požadavky na pracovní obuv.

Definice: Pracovní obuv je obuv s ochrannými prvky, které chrání uživatele před úrazy, ke kterým by mohlo dojít při nehodách.

Třída		Kategorie bezpečnostní obuvi	Požadavek
I.	OBUV VYROBENÁ Z USNĚ NEBO JINÝCH MATERIÁLŮ	OB	**Všechny základní požadavky** ▪ tvar ▪ kompletní obuv ▪ vrch ▪ podšívka nártu ▪ podšívka zadních dílců ▪ napínací stélka ▪ jazyk ▪ podešev **+ jeden z požadavků pro kompletní obuv uvedených v dodatečných požadavcích**
		O1	Zákl. požadavky (OB) + Uzavřená oblast paty Antistatické vlastnosti Absorpce energie v oblasti paty
		O2	O1 + prúnik vody a absorpce vody
		O3	O2 + Odolnost proti propíchnutí Podešev s dezénem
II.	OBUV CELOPRYŽOVÁ NEBO CELOPLASTOVÁ	O4	Odpovídající základní požadavky Antistatické vlastnosti Absorpce energie v oblasti paty
		O5	O4 + Odolnost proti propíchnutí Podešev s dezénem

Základní požadavky

Tvar	Kompletní obuv	Vrch	Podšívka nártu	Podšívka zadních dílců	Napínací a/nebo podšívková stélka	Jazyk	Podešev
Výška svršku	Provedení podešve ▪ konstrukce ▪ pevnost spoje mezi svrškem a podešví	Všeobecně	Pevnost v dalším trhání	Pevnost v dalším trhání	Tloušťka	Pevnost v dalším trhání	Tloušťka podešví bez dezénu
Oblast paty		Tloušťka	Odolnost proti odírání	Odolnost proti odírání	Hodnota pH	Hodnota pH	Pevnost v dalším trhání
		Pevnost v dalším trhání	Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry	Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry	Absorpce a desorpce vody	Obsah šestimocného Cr	Odolnost proti odírání
	Nepropustnost	Tahové vlastnosti	Hodnota pH	Hodnota pH	Odírání		Odolnost proti opakovanému ohybu
	Specifické ergonomické charakteristiky	Odolnost proti opakovanému ohybu	Obsah šestimocného Cr	Obsah šestimocného Cr	Obsah šestimocného Cr		Hydrolýza
	Odolnost proti uklouznutí (SRA,SRB, SRC)	Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry					Pevnost spoje mezi vrstvami podešve
		Hodnota pH					
		Hydrolýza					
		Obsah šestimocného Cr					

Dodatečné požadavky

Požadavek	Symbol	Konkrétní požadavek
Kompletní obuv	P	Odolnost proti propíchnutí
		Elektrické vlastnosti
	C	▪ vodivá obuv
	A	▪ antistatická obuv
	I	▪ elektricky izolační obuv
		Odolnost proti nepříznivým prostředím
	HI	▪ izolace spodku obuvi proti teplu
	CI	▪ izolace spodku obuvi proti chladu
	E	Absorpce energie v oblasi paty
	WR	Odolnost proti vodě
	AN	Ochrana kotníku
Vrch	WRU	Průnik a absorpce vody
		Konstrukce
Podešev		Plocha s dezénem
		Tloušťka podešví s dezénem
		Výška dezénu
	HRO	Odolnost proti kontaktnímu teplu
	FO	Odolnost proti palivovým olejům

PŘÍKLAD OZNAČENÍ: BENNON FILIPO

Norma: EN ISO 20347 O2 FO WR SRA

- SRA – odolnost proti uklouznutí
- WR – odolnost proti vodě
- FO – odolnost proti palivovým olejům
- O2 – kategorie pracovní obuvi – obuv splňuje všechny povinné základní i dodatečné požadavky pro kategorii **O2**

www.bennon.cz

CHCETE DOBRÉ BOTY?
Pak jedině
BENNON
EXPERIENCE OF EXPERTS