

## Polobotka pánská - RENO Šumava - 096 616

### I) CHARAKTERISTIKA

Polobotky černé vycházkové celoroční jsou určeny pro užívání v průběhu celého roku v různých klimatických podmínkách. Vnitřní vybavení musí zajistit dobrý komfort při nošení obuvi nepřetržitě po dobu až 12 hodin denně. Polobotka je usňová, její konstrukce a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zabezpečit dostatečnou prodyšnost a uspokojivé pohodlí při používání. Podešev požadujeme odolnou proti uklouznutí, oděru a častému ohybu.

#### a) Stručný popis

Polobotky jsou černé stejnořizkové pánské celoroční, uzavíratelné šněrováním (systém obuvnických kroužků s černým šněrovadlem), s polštářovým límečkem kolem nohy. Vrchový materiál je z černé hověžinové hydrofobní usně/hydrofobního mikrovlákna tloušťky 1,2 - 1,6 mm. Podešev s jemným dezénem – protiskluzná, neomezující svým provedením podmínky řízení vozidla. Obuv musí být vybavena vkládací anatomicky tvarovanou stélkou. Celkové provedení obuvi musí splňovat požadavky ČSN EN ISO 20347 z hlediska absorpce energie v oblasti paty (E), odolnosti svršku proti průniku a absorpci vody (WRU), spodek obuvi - podešev odolná proti uklouznutí SRA.

Požadované vlastnosti = viz tabulka č. 1

#### b) Tvar obuvi, střih, svršek:

- ° polobotky s výškou svršku v patě zajišťující stabilitu nohy v obuvi v souladu ČSN EN ISO 20344, uzavírání na šněrování,
- ° obuv je bez kontrastních prvků a nápadných ozdob. Svršek je celousňový/z hydrofobního mikrovlákna, podšívkový, polštářovaný límeček kolem zadních dílů. Pátka se zadními díly sešita. Ve šněrování dílce obšité. Vrchní šití provedeno v barvě základního vrchového materiálu, okraje dílců usňové výkroje (řezy) zabarvené, povrchová úprava černá polomatná.
- ° špička polobotky je kulatá s dostatečným prostorem

#### e) Obvodová skupina (šíře) – „H“

#### d) Spodkové provedení: lepené (svršek napínaný)

### II) Materiály

#### a) Základní vrchový materiál:

- hověžinová hydrofobní useň/hydrofobní mikrovlákno barva černá, tloušťka 1,2 - 1,6 mm, přírodní líc, pata ztužená umožňuje zachování tvaru obuvi a její pevnost

#### b) Podšívka:

- podšívka černé barvy (nebo šedé barvy) vyhovující normě ČSN EN ISO 20344, čl. 6.12



**e) Límeček zadních dílů:**

- v barvě základního vrchového materiálu, polstrovaný
- v barvě základního vrchového materiálu s textilní ( nebo koženou šedou) podšívkou

**d) Vkládací stélka vyměnitelná:**

- anatomicky tvarovaná s textilním polepem s požadovanými vlastnostmi dle Tabulky č.1 vkládací stélka
- zabezpečí vysoký odvod potu z nohy tj. výbornou nasákavost a rychlé vysychání

**e) Šněrování:**

- šněrovadlo (nesmí se samovolně rozvazovat), 100% PES (příp. PES-PAD), v barvě černé, s konečkou z plastu, obuvnické kroužky v barvě černé, 12-16 ks na 1 pár obuvi

**f) Podešev:** volba na uchazeči, musí však plně zodpovídat protiskluzným vlastnostem dle ČSN EN ISO 20347 SRA. Požadavky blíže specifikovány v Tabulce č.1 podešev.

**g) Ostatní materiály:**

- vše v souladu s požadovanými vlastnostmi hotové obuvi (viz tabulka č. 1)

**Požadovaný velikostní sortiment –39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49**

**Tabulka č. 1**

Ukazatel	Měřicí jednotka	Hodnota	Zkušební metoda
<b>Vrch obuvi – useň/hydrofobní mikrovlákno</b>			
Tloušťka	mm	1,2 - 1,6	ČSN EN ISO 20344 čl. 6.1
Pevnost v roztržení štěrbin	N	min. 120,0	ČSN EN ISO 20344 čl.6.3
Propustnost pro vodní páru	mg/cm <sup>2</sup> .h	min. 0,8	ČSN EN ISO 20344 čl.6.6
Koeficient propustnosti vodní páru	mg/cm <sup>2</sup>	min. 15,0	ČSN EN ISO 20344 čl.6.8
Hodnota pH		min. 3,2	ČSN EN ISO 20344 čl.6.9
Obsah šestimocného chromu	mg/kg	max. 3,0 mg/kg	ČSN EN ISO 20344 čl.6.11
Průnik vody po 60 min.	g	max. 0,2	ČSN EN ISO 20344 čl.6.13
Absorpce vody po 60 min.	%	max. 30	ČSN EN ISO 20344 čl.6.13
<b>Podšívka nártu</b>			



<b>Podšívky zadního dílu, jazyka</b>			
Pevnost v dalším trhání	N	min. 15,0	ČSN EN ISO 20344 čl.6.3
Odolnost proti odírání – za sucha 25 600 cyklů – za mokra 12 800 cyklů	počet cyklů	nesmí se vyskytovat díry	ČSN EN ISO 20344 čl.6.12
Koeficient propustnosti vodní páry	mg/cm <sup>2</sup>	min. 20,0	ČSN EN ISO 20344 čl.6.8
Hodnota pH		4,0 – 7,5	ČSN EN ISO 20344 čl.6.9
Obsah volného formaldehydu	mg/kg	max. 75	ČSN EN ISO 14184-1
<b>Podšívky zadního dílu, jazyka</b>			
Pevnost v dalším trhání	N	min. 15,0	ČSN EN ISO 20344 čl.6.3
Odolnost proti odírání za sucha 51 200 cyklů za mokra 26 600 cyklů	počet cyklů	nesmí se vyskytovat díry	ČSN EN ISO 20344 čl.6.12
Koeficient propustnosti vodní páry	mg/cm <sup>2</sup>	min. 20,0	ČSN EN ISO 20344 čl.6.8
Hodnota pH		4,0 – 7,5	ČSN EN ISO 20344 čl.6.9
Obsah volného formaldehydu	mg/kg	max. 75	ČSN EN ISO 14184-1
<b>Napínací stélka</b>			
Tloušťka	mm	min. 2,0	ČSN EN ISO 20344 čl. 7.1
<b>Podšívková stélka vkládací</b>			
Absorpce vody	mg/cm <sup>2</sup>	min. 70,0	ČSN EN ISO 20344 čl. 7.2
Desorpce vody	%	min. 80	ČSN EN ISO 20344 čl. 7.2
<b>Podešev</b>			
Tloušťka podešve- d <sub>1</sub>	mm	min. 3,5	ČSN EN ISO 20344 čl. 8.1
Pevnost v dalším trhání	kN/m	min. 8,0	ČSN EN ISO 20344 čl. 8.2
Odolnost proti odírání	mm <sup>3</sup>	max. 150,0	ČSN EN ISO 20344 čl. 8.3
Odolnost proti opakovanému ohybu -nárůst vpichu	mm	max. 4,0	ČSN EN ISO 20344 čl. 8.4



Kompletní obuv			
Pevnost spoje mezi svrškem a podešví	N/mm	min. 4,0	ČSN EN ISO 20344 čl. 5.2
Odolnost proti uklouznutí za mokra (podmínka A,B)-SRA součinitel smykového tření -kluz dopředu na podpatku -kluz dopředu na celé podešví		min. 0,28 min. 0,32	ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 5.11
Absorpce energie v oblasti paty	J	min. 20	ČSN EN ISO 20344 čl.5.14

**Ing. Slavka Kylarová**  
 Podle Náhonu 3224/67, 141 00 Praha  
 IČO : 05045967, DIČ : CZ880000000

