

Technická dokumentace č. TP-01-04-2018

OBUV POLOHOLEŇOVÁ – BATES 2368

Počet listů: 12

Počet příloh: 1

Zpracovatel technické dokumentace:

| organizace | odpovědná osoba | razítko a podpis | datum |
|-------------------|------------------------|-------------------------|--------------|
| Bartolini, s.r.o. | Petr Bartošek | | 1.4.2018 |

Obsah technické dokumentace

| | |
|-------------|---|
| Kapitola 1 | Všeobecná část |
| Kapitola 2 | Určení výrobku |
| Kapitola 3 | Základní údaje o obuvi |
| Kapitola 4 | Popis výrobního zpracování |
| Kapitola 5 | Značení výrobků |
| Kapitola 6 | Pokyny pro údržbu |
| Kapitola 7 | Pokyny pro opravy |
| Kapitola 8 | Pokyny pro balení, skladování a dopravu |
| Kapitola 9 | Ukazatele životnosti, spolehlivosti, záruky |
| Kapitola 10 | Pokyny pro ekologickou likvidaci |

Přílohy:

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Příloha 1 | Technický popis obuvi BATES 2368 |
|-----------|----------------------------------|

Kapitola 1

Všeobecná část

Technické podmínky jsou závazným technickým dokumentem, který vymezuje vlastnosti, úplnost a další jakostní znaky produktu, jejich zachování a ovlivnění po celou dobu jeho životního cyklu.

Nedílnou součástí těchto TP je referenční vzorek.

Kapitola 2

Určení výrobku

Obuv 2368 slouží k ochraně nohou před nepříznivými klimatickými podmínkami. Pracovní obuv BATES 2368 je určena zejména pro pracovníky pracující u bezpečnostních složek státu a bezpečnostní agentur. Splňuje požadavky na absorpci energie v oblasti paty a odolnosti proti uklouznutí dle ČSN EN ISO 20347 Osobní ochranné prostředky – pracovní obuv.

Kapitola 3

Základní údaje o obuvi

Obuv BATES 2368 je ochranný pracovním prostředkem – pracovní obuví. Jedná se o velmi kvalitní zásahovou obuv do nejtěžších klimatických celoročních podmínek. Konstrukce obuvi, použité materiály a vybavení obuvi zajišťuje maximální komfort při dlouhodobém nošení. Kvalitní prodyšný materiál zabezpečuje vynikající odvod vlhkosti a odolnost proti vodě. Využívá technologii individuálního komfortního systému. Obuv s touto technologií obsahuje v mezipodešvi vyměnitelný disk, který lze otočit do čtyř zón a umožní tak nastavit tuhost, tlumení, vnitřní a vnější stabilitu obuvi přesně podle terénu, ve kterém se právě pohybujete. Díky této unikátní technologii je tato obuv maximálně komfortní.

Provedené zkouška na SRC potvrzuje vhodnost použití obuvi i v místech, kde dochází ke zvýšenému riziku uklouznutí, za kritická místa lze považovat průmyslové prostředí s hladkými podlahami, kde je riziko uklouznutí zvyšujeme rozlitím chemikálie, popř. jiných provozních kapalin, oleje.

Kapitola 4

Popis výrobního zpracování

Provedení svršku:

Svršek je vyroben ze dvou základních materiálů – z přírodní kůže s hydrofobní úpravou a textilního materiálu. Všechny spoje svrškových dílců jsou šity dvojitým. Jazyková část obuvi je z hlediska konstrukce řešena tak, aby snadno při uzavírání obuvi skládala. Horní část jazyka je ukončena polstrovanou syntetickou podšívkou. Špice obuvi je chráněna proti okopání našitou špičkou. Obuv je celopodšitá s membránou. Konstrukce provedení podšívky je na sáček (podšívkový komplet tvoří „vnitřní botu“) a veškeré spoje jsou zalepeny (zavařeny) tepelně spojovací těsnící páskou tak, aby nebyla vytvořena místa s možností pro průnik vody. Límeček a horní část jazyka jsou podšívkovány syntetickým úpletem s vysokou prodyšností. Horní okraj límečku a jazyka jsou polstrovány ve větším rozsahu. V nártu se obuv uzavírá šněrováním,

k uzavírání obuvi jsou použita vázací poutka – 7 párů. Rozmístění vázacích poutek je souměrné vůči sobě, jsou fixována proti otáčení. Systém šněrování nikterak neomezuje akceschopnost uživatele. Obuv má boční zdrhovadlo (zip). Zip je z vnitřní části podšitý vodě odolným materiálem po celé jeho délce a s to i v případě, že je zip rozepnutý. Vrchní část zipu je překrytá patkou na suchý zip (zabraňuje samovolnému rozepnutí zipu).

Provedení spodku:

Svršek obuvi je opatřen v přední části tužinkou, v zadní části opatkem. Po nasazení na kopyto je na spodní stélkovou část podšívky nalepena napínací stélka. Napínání svršku obuvi na kopyto musí být provedeno pouze pomocí lepidla (termolepidla). Napínací záložka musí být po napnutí odrásána a připravena pro lepení. Monolitní dvoukomponentní podešev je na svršek obuvi nalepena pomocí rozpouštědlového dvousložkového polyuretanového lepidla. Nášlapná část podešve je vyrobena z kvalitní oděruvzdorné pryže. Podešev má výbornou absorpci energie v patě a výborné protiskluzné vlastnosti. V přední části je zvýšená za účelem ochrany špice.

Kapitola 5 Značení výrobků

Značení výrobku

Výrobky se značí všitou etiketou na podšívce jazyka, která obsahuje údaje:

- výrobce
- číslo vzoru
- velikost
- měsíc a rok výroby

Kapitola 6 Pokyny pro údržbu

Pro zachování dobrého stavu obuvi je nutná její pravidelná údržba tak, aby mohla dlouhou dobu sloužit k Vaší plné spokojenosti. Ošetřování obuvi by mělo být pravidelné, prostředky k tomuto určenými.

Před nanesením přípravku je nutné obuv zbavit všech nečistot, k čemuž jsou určeny speciální pěny, gumy či šampony. K ošetření se využívají krémy, vosky a tuky, vyrobené s velkým obsahem přírodních látek. Dále je možné využít i speciální spreje, které obsahují přírodní oleje. Krémy a tuky jsou vydatnější a usně více promastí, ale oproti sprejům nepatrně snižují jejich prodyšnost (odvod tělesných par z vnitřku obuvi). U spreje se musí aplikovat více nástřiků, ale jeho aplikace je velmi jednoduchá, rychlá a pohodlná.

Materiál již před prvním použitím chraňte impregnací. Zajistíte tak lepší ochranu usně.

Ušpiněnou obuv po okartáčování setřete mírně vlhkým hadříkem, nechte dobře vyschnout a nakrémuje krémem. Doleštění proved'te vhodným kartáčkem.

Kapitola 7 Pokyny pro opravy

Reklamační opravy zajišťuje dodavatel. Vady obuvi musí kupující uplatit písemně na adrese: Bartolini, s.r.o., P. O. Box 56, 680 01 Boskovice nebo e-mailem na adresu jc@bartolini.cz.

Kapitola 8 Pokyny pro balení, skladování, dopravu a přejímku

Balení

Obuv je balená do krabic po 1 páru a vložená do kartonu po 5ti – 10 ti párech. Každý karton je označen následujícími údaji

- dodavatel
- velikost
- číslo vzoru
- počet kusů
- měsíc a rok výroby

Skladování

Obuv musí být uskladněna v čistých, vzdušných, suchých a uzavřených skladovacích místnostech s teplotou 5-25 ° C a relativní vlhkostí vzduchu cca 60 %. Musí být uložena nejméně 1 metr od topných těles, chráněn před přímými účinky slunečního záření a škůdci.

Doprava

Obuv se dopravuje podle platných dopravních předpisů. Během dopravy nesmí dojít ke znečištění, poškození, případně jinému znehodnocení výrobku. Za obsah zásilky a její řádné vybavení zodpovídá dodavatel.

Přejímka

Obuv se předá do místa plnění, kterým je:
Vězeňská služba České Republiky
Expediční sklad VS ČR
Vítězslava Nováka 611
539 72 Skuteč.

Obuv se předává s dodacím listem a skladovacími podmínkami v českém jazyce. Obuv musí ve všech detailech souhlasit s vysoutěženým vzorkem. Konečnou kontrolu provádí sklad kupujícího.

Kapitola 9 Ukazatele životnosti, spolehlivosti, záruky

Obuv je dodána v I. jakosti s platnou zárukou v trvání 24 měsíců, která začíná běžet ode dne převzetí obuvi kupujícím dle předávacího protokolu.

Všechny mechanicko-fyzikální vlastnosti musí být po dobu životnosti (min. 2 roky) zachovány.

Kapitola 10
Pokyny pro ekologickou likvidaci

Po ukončení životnosti je nutno s výrobkem nakládat jako s komunálním odpadem, tzn. odložit jej na k tomu určené místo.

Příloha č. 1

Technické popis obuvi BATES 2368

Velmi kvalitní zásahová obuv pro opravdové profesionály do nejtěžších klimatických celoročních podmínek. Konstrukce obuvi, použité materiály a vybavení obuvi zajišťuje maximální komfort při dlouhodobém nošení. Kvalitní prodyšný materiál zabezpečuje vynikající odvod vlhkosti a odolnost proti vodě. Využívá technologii individuálního komfortního systému. Obuv s touto technologií obsahuje v mezipodešvi vyměnitelný disk, který lze otočit do čtyř zón a umožní tak nastavit tuhost, tlumení, vnitřní a vnější stabilitu obuvi přesně podle terénu, ve kterém se právě pohybujete. Díky této unikátní technologii je tato obuv maximálně komfortní.

- Obuv je vyrobená z vysoce kvalitní přírodní kůže v kombinaci s kvalitní textilií s odolností vůči vodě a vysokou odolností vůči oděru. Kombinací materiálů se dosahuje prolehčení obuvi, zvýšení funkčnosti a zpříjemnění nošení. Obuv je sešita dvojitými švy.
- Obuv je vybavena vysoce odolnou krytkou špice i paty, která je jednotnou částí pryžové podrážky.
- Obuv je vybavena Individuálním komfortním systémem - ICS, díky kterému můžete přizpůsobit vlastnosti podrážky individuálnímu tvaru chodidla
- Mechanismus systému: V podrážce boty je umístěn odnímatelný silikonový disk, který lze otáčet mezi čtyřmi zónami jak pro pevnost, tuhost, vnitřní a vnější stabilitu podrážky.
- Vnitřní část obuvi podšita vysoce funkčním, vodě odolným materiálem Goratex zvyšující funkčnost produktu a odvod přebytečných tekutin.
- Vulkanizovaná obuv, neobsahuje kovové části. Nedetekovatelná elektronickými bezpečnostními systémy díky nekovovému vršku.
- Zesílený nekovový svršek, kostra a konstrukce.
- Vyjímatelná anatomicky tvarovaná antibakteriální vložka vybavena individuálním komfortním systémem, vyrobená z kombinace pryže a vysoce funkční tkaniny.
- Protiskluzová pryžová podrážka testovaná při teplotách 300° C. Obuv prošla testem odolnosti proti klouzání SATRA WTM 144 a splnila protiskluzovou normu ISO EN ČSN 20347 SRC WR CI WRU.
- Samoblokující systém rychlého šněrování, vysoce kvalitní odlehčené pevné kroužkové tkanicové úchytky.
- Obuv splňuje normu ISO EN ČSN 20347 SRC WR CI WRU.
- Jazyk vyroben z kombinace vysoce kvalitní oděruodolné textilie z vnější strany a vysoce funkčním textilem, vodě odolným, zvyšujícím funkčnost a odvod přebytečných tekutin z vnitřní strany - Goratex. Je přišitý k svršku dvojitým švem.
- Obuv disponuje bočním zdrhovadlem. Zip je z vnitřní části podšitý vodě odolným materiálem Goratex po celé jeho délce a s to i v případě, že je zip rozepnutý. Vrchní část zdrhovadla je překrytá patkou na suchý zip (zabraňuje samovolnému rozepnutí zipu).
- Pevná nekovová očka (tvrzený plast) na provlečení tkanic na šněrování.
- Obuv disponuje perforací v oblasti kotníku, která usnadňuje řízení vozidla a pohyb v obuvi.
- Výška obuvi od podložky v zadní kotníkové části obuvi 18,5 cm, v přední nártové části 6,5 cm ve velikosti EURO 43 (UK 9).
- Hmotnost obuvi 850 g - tolerance vážení 10% (u vel. EURO 43 (UK 9)).

Materiálové listy
Fyzikálně mechanické vlastnosti materiálů a hotové obuvi

| Měřená veličina | Jednotka | Požadovaná hodnota | Zkušební metoda | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------|
| Materiály | | | | |
| 1. | Výška svršku - vel 38 - vel 42 - vel 47 | mm | 171 179 min. 193 | ČSN EN ISO 20344 |
| 2. | Odolnost proti uklouznutí za mokra - kluz dopředu na podpatku - kluz dopředu na celé podešvi | - | min. 0,36 min. 0,48 | ČSN EN ISO 20344 |
| 3. | Odolnost proti uklouznutí na oleji - kluz dopředu na podpatku - kluz dopředu na celé podešvi | - | min. 0,14 min. 0,19 | ČSN EN ISO 20344 |
| 4. | Izolace spodku obuvi proti chladu, pokles teploty na stélce | stupně C | max. 5 | ČSN EN ISO 20344 |
| 5. | Absorbce energie v oblasti paty | J | min. 42 | ČSN EN ISO 20344 |
| 6. | Odolnost obuvi proti vodě po 80. minutách | cm ² | max. 0 | ČSN EN ISO 20344 |
| VRCHOVÁ USEŇ ČERNÁ | | | | |
| 8. | Pevnost v dalším trhání | N | min. 181 | ČSN EN ISO 3377-2 |
| 9. | Propustnost vodních par | mg/cm ² .h | min. 3,49 | ČSN EN ISO 20344 |
| 10. | Koeficient vodní páry | mg/cm ² | min. 40 | ČSN EN ISO 20344 |
| 11. | Hodnota PH | - | min. 4,03 | ČSN EN ISO 4045 |
| 12. | Obsah šestimocného chromu | mg/kg | <3 | ČSN EN ISO 17075 |
| 13. | Průnik vody, přírůstek hmotnosti savé textilie po 60 min | g | max. 0,03 | ČSN EN ISO 20344 |
| 14. | Absorbce vody po 60 min | % | max. 4,22 | ČSN EN ISO 20344 |

| VRCHOVÁ TEXTILIE(svršek, jazyk) | | | | |
|--|--|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 15 | Pevnost v dalším trhání | N | min. 93 | ČSN EN ISO 3377-2 |
| 16 | Propustnost vodních par | mg/cm ² .h | min. 4,79 | ČSN EN ISO 20344 |
| 17 | Koeficient vodní páry | mg/cm ² | min. 40,7 | ČSN EN ISO 20344 |
| LÍMEČEK | | | | |
| 18 | Pevnost v dalším trhání | N | min. 63,4 | ČSN EN ISO 3377-2 |
| 19 | Hodnota PH | - | min. 4,05 | ČSN EN ISO 4045 |
| 20 | Obsah šestimocného chromu | mg/kg | <3 | ČSN EN ISO 17075 |
| 21 | Odolnost proti odírání - za sucha 25.600 cyklů - za mokra 12.800 cyklů | vznik děr | bez děr bez děr | ČSN EN ISO 20344 |
| TEXTILNÍ PODŠÍVKA | | | | |
| 22 | Pevnost v dalším trhání | N | min. 36,6 | ČSN EN ISO 3377-2 |
| 23 | Odolnost proti odírání - za sucha 25.600 cyklů - za mokra 12.800 cyklů | vznik děr | bez děr bez děr | ČSN EN ISO 20344 |
| 24 | Propustnost vodních par | mg/cm ² .h | min. 3,44 | ČSN EN ISO 20344 |
| 25 | Koeficient vodní páry | mg/cm ² | min. 30,7 | ČSN EN ISO 20344 |
| TEXTILNÍ PODŠÍVKA LÍMEČKU | | | | |
| 26 | Pevnost v dalším trhání | N | | ČSN EN ISO 3377-2 |
| 27 | Odolnost proti odírání - za sucha 25.600 cyklů - za mokra 12.800 cyklů | vznik děr | bez děr bez děr | ČSN EN ISO 20344 |
| 28 | Propustnost vodních par | mg/cm ² .h | min. 24,9 | ČSN EN ISO 20344 |
| 29 | Koeficient vodní páry | mg/cm ² | min. 207 | ČSN EN ISO 20344 |
| NAPÍNACÍ STÉLKA | | | | |
| 30 | Tloušťka | mm | min. 2 | ČSN EN ISO 20344 |
| VKLÁDACÍ STÉLKA – typ DRYSOLE | | | | |
| 31 | Odolnost proti odírání - za sucha 25.600 cyklů - za mokra 12.800 cyklů | vznik děr | bez děr bez děr | ČSN EN ISO 20344 |

Příloha č. 1 k RD VS-58552-56/ČJ-2017-800097 – Technická dokumentace

| | | | | |
|----------------------|--|--------------------|---|-------------------|
| 32 | Absorbce vody stélkou | mg/cm ² | min. 232 | ČSN EN ISO 20344 |
| 33 | Desorbce vody stélkou | % | min. 99,6 | ČSN EN ISO 20344 |
| PODEŠEV černá | | | | |
| 34 | Tloušťka podešve | mm | min. 4 | ČSN EN ISO 20344 |
| 35 | Výška dezénu podešve | mm | min. 4,8 | ČSN EN ISO 20344 |
| 36 | Podešev - vzhled dezénu - dezénovaná plocha délka přední dezén. plochy délka zadní dezén. plochy | mm mm | Otevřený do stran min. 0,53 min. 0,27 | ČSN EN ISO 20344 |
| 37 | Pevnost v dalším trhání | kN/m | min. 9,12 | ČSN EN ISO 3377-2 |
| 38 | Odolnost podešve proti odírání, relativní úbytek objemu | mm ³ | max. 122 | ČSN 62 1466 |
| 39 | Odolnost spodku obuvi proti opakovanému ohybu, nárůst vpichů po 30.000 ohybech | mm | max. 2 | ČSN EN ISO 20344 |

Tabulka velikostního sortimentu obuvi

vel. 36 – 48

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|----|----|
| USA | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 13 | 14 |
| EURO | 36 | 37 | 38 | 38 | 38,5 | 39 | 39,5 | 40,0 | 40,5 | 41 | 41,5 | 42 | 42,5 | 43 | 43,5 | 44 | 44,5 | 45 | 46 | 47 |
| Centimetry | 23 | 23 | 24 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 | 27 | 27,5 | 28 | 28,5 | 29 | 29,5 | 30 | 30,5 | 31 | 32 | 33 |

Tabulka kontrolních rozměrů výrobku všech velikostí

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| USA | | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 13 | 14 |
| EURO | 36 | 37 | 38 | 38 | 38,5 | 39 | 39,5 | 40,0 | 40,5 | 41 | 41,5 | 42 | 42,5 | 43 | 43,5 | 44 | 44,5 | 45 | 46 | 47 |
| Délka boty vnitřní - a | 23 | 23 | 24 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 | 27 | 27,5 | 28 | 28,5 | 29 | 29,5 | 30 | 30,5 | 31 | 32 | 33 |
| Výška boty v zadní č. - b | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,59 | 18,5 | 18,5 |

Tolerance ±2%

Technický nákres vzorku



Náhled obuvi



