1. **URČENÍ VÝROBKU**

**Čepice (brigadýrka) „**unisex“ pokrývka hlavy a je oděvním doplňkem profesních oděvů pro Správu železniční dopravní cesty (dále jen SŽDC), je součástí stejnokroje SŽDC.

1. **TECHNICKÝ POPIS**

**Dýnko:**

Je oválné, vyztužené rašlovou vložkou a podšité podšívkou.

**Boční díly:**

Jeden přední a dva zadní jsouz podlaminovaného základního materiálu. Díly jsou sešity, švy rozžehleny. Mezi dýnko a boční díly je všitá reflexní výpustka se strunou. Přední díl je vypnutý pomocí plastové vzpruhy. Symetricky po stranách bočních švů jsou upevněny vždy dva botové kroužky (vzdušníky), černé barvy. Vzdálenost vzdušníků je 45 ± 2 mm.

**Krček:**

Výztuhu tvoří folie z PVC, ta je obšitá podšívkou a potažená vrchovým materiálem s výšivkou loga SŽDC, výška loga 17mm, a s reflexní výpustkou. Logo je umístěno na krčku vlevo přibližně 30mm od okraje štítku, vyšité směrem k horní části krčku tak, aby jej nezakrýval podbradník. Z vnitřní strany krčku je našita vzpruha, potažená podšívkou. Vrchní část vzpruhy je našitá ke švu dýnka a dolní část je přišitá v spodním kraji krčku.

**Štítek:**

Potažen koženkou v černé barvě a lemovaný páskem z vinytolu černé barvy. Je všitý mezi krček a potní pásek.

**Potní pásek**:

Je z přírodní usně, v černé barvě, šíře 40 ± 1 mm, s perforací – 3 řady dírek. Na tento pásek je přišitý látkový změkčovací pásek. Takto zhotovený potní pásek je všitý do vnitřního obvodu krčku. Vzadu je potní pásek zapošit uzávěrkou. Vzadu pod potním páskem je našitá textilní etiketa.

**Dohotovení:**

Do hlavy brigadýrky je vložena planžeta se spojkou, která vypíná dýnko čepice. Brigadýrka je dozdobená kovovými knoflíky a černým koženým podbradníkem.

1. **ZPRACOVÁNÍ**

Zpracování – dýnko z vrchového i podšívkového materiálu a ostatní vrchové i podšívkové díly se stříhají po osnově. Hustota stehů pro sešití švů musí být volena tak, aby při použití vhodné šicí nitě byla zajištěna pevnost namáhaných švů, stehy musí být pravidelné. Začátek a konec strojového šití musí být zajištěn zpětným uzašitím nejméně v délce 10 mm. Žádný z dílů není nadstavovaný ani nadšívaný.

Předepsaný počet stehů na 10 mm:

* při ozdobném prošití - (3 ±0,5) stehů
* při strojovém šití - (4 až 5) stehů

1. **SPECIFIKACE POUŽITÉHO MATERIÁLU**
   1. Soupis materiálu

|  |  |
| --- | --- |
| **Materiál** | **Složení** |
| **základní materiál**  barva: tmavě modrá podle trichromatických souřadnic spektrofotometricky  Povolená tolerance - stupeň 4 šedé stupnice  vazba plátnová | 51% vlna/ 46% polyester/ 3% elastan |
| **paspulka**  modrá stuha v barvě PANTONE 296C  s přerušovaným reflexním potiskem | 100% polyester |
| **Podšívka**  Barva: černá | 100% polyester |

* 1. Technické parametry použitého materiálu a odpovídající zkušební metody jsou uvedeny   
     v tabulce.

**Základní materiál:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Zkušební metoda, norma** | **Hodnota** |
| Materiálové složení |  | 51% vlna/ 46% polyester/  3% elastan |
| Barva dle trichromatických  souřadnic CieLab  Barva: Tmavomodrá | ČSN EN ISO 105-J01  ČSN EN 20105-A02 | L= 16,08  a= 0,70  b= -4,74  povolená barevná odchylka  stupeň 4 šedé stupnice |
| Úprava |  | NANO – nešpinivá  (odpuzující vodu a nečistoty) |
| Vazba |  | plátnová |
| Plošná hmotnost | ČSN EN 12127 | 175 g.m-2 ± 5% |
| Pevnost v dotržení  podélně / příčně | ČSN EN ISO 13937-2 | min. 38,7/34,2 N |
| Odolnost v oděru | ČSN EN ISO 12947-2 | min. 65 000 otáček |
| Odolnost proti žmolkování min. | ČSN EN ISO 12945-2 | 7000 otáček  Stupeň 5 |
| Změna rozměrů smáčením max. | PNs 47451963/025/80/98 | -0,5/-0,5 % |
| Stálobarevnost na světle | ČSN EN 105 B02 | min. 6  Stupeň modré stupnice |
| Stálobarevnost v otěru   * za sucha | ČSN EN ISO 105-X12 | min. 4-5/4-5  Stupeň šedé stupnice |
| Stálobarevnost v potu   * kyselém * alkalickém | ČSN EN ISO 105-E04 | min. 5/4-5/5  min. 5/4-5/5  Stupeň šedé stupnice |
| Stálobarevnost ve vodě | ČSN EN ISO 105-E01 | min. 5/4-5/5  Stupeň šedé stupnice |
| Stálobarevnost v chem. čištění | ČSN EN ISO 105-D01 | min. 5/5/5  Stupeň šedé stupnice |
| Obsah volného formaldehydu | ČSN EN ISO 14184-1 | max. 75 mg/kg |
| Hodnota pH volného výluhu | ČSN EN ISO 3071 | 4,5 - 7,5 |
| Symboly údržby | ČSN EN ISO 3758 |  |

Poznámka: Pokud jsou v tabulce u jednoho ukazatele uvedeny dvě hodnoty stálobarevnosti oddělené lomítkem, znamená to, že před lomítkem je uvedena hodnota pro změnu odstínu původního materiálu a za lomítkem je uvedena hodnota pro zapouštění na tu z předepsaných doprovodných tkanin, která při zkoušce vykázala horší výsledek.

* 1. Na parametry uvedené v tabulkách dle 4.2 jsou požadovány zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře. Další specifikace použitého materiálu, tj. materiálové složení, úprava, vazba, symboly údržby podle ČSN EN ISO 3758 musí být doloženy materiálovým listem. Na materiálovém listu bude uvedeno datum vyhotovení a bude opatřen razítkem a podpisem uchazeče. V případě, že materiálový list požadované parametry neobsahuje, je nutné je doložit protokolem zkušební laboratoře.

1. **ZNAČENÍ**

Značení musí vyhovovat požadavkům zákona o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. v platném znění a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011 o názvech textilních vláken a souvisejícím označování materiálového složení textilních výrobků. Konkrétní požadavky pro textilní výrobky stanoví ČSN 80 3010.

Značení je uvedeno na **textilní etiketě**, která je všitá do rubní strany čepice, na střed zadního dílu,   
s údaji:

název výrobku

výrobce

složení materiálu v plném znění

velikost

datum výroby

symboly pro ošetřování dle ČSN EN ISO 3758:2012

Etiketa je stálobarevná v údržbě.

1. **POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL, ZKOUŠENÍ A KONEČNOU KONTROLU**

Hotové výrobky musí odpovídat požadavkům platných technických norem, těmto technickým podmínkám a referenčnímu vzorku. Jakost použitého materiálu se zkouší podle ČSN 80 3014/ ČSN 80 7030/ ČSN 80 7010, pevnost švů, počet stehů, rozměry, celkové provedení a vzhled výrobku. Čepice se vyrábí pouze v 1. jakosti. Záruční doba na výrobky je 2 roky od předání konečnému uživateli. V případě zjištění závad a uplatnění reklamace vůči výrobci se bude postupovat v souladu s Občanským zákoníkem a kupní smlouvou. Místem reklamačních oprav je sídlo zhotovitele zakázky.

1. **POKYNY PRO ÚDRŽBU A OPRAVY**

Vady zboží, které se projeví během záruční doby, se řeší v souladu s Kupní smlouvou.

1. **BALENÍ, SKLADOVÁNÍ, EKOLOGICKÁ LIKVIDACE**

Výrobky se skládají jednotlivě do sáčku PE a společně se balí do krabice z pětivrstvé lepenky. Výrobky v krabici nesmí být namačkané, ani se nesmí volně pohybovat. Krabice s menším počtem kusů musí být řádně označena. Každá krabice je označena štítkem s údaji: počet kusů, název výrobku, barva, hmotnost brutto a netto. Krabice musí být uzavřeny a přelepeny lepicí páskou.

Čepice se skladují v suchých, větraných prostorách a nesmějí být vystaveny přímým účinkům slunečního záření a sálavému teplu. Likvidace výrobku se provádí v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy v platném znění.

1. **TECHNICKÝ NÁKRES**



\* Vyobrazené logo SŽDC je pouze ilustrační a slouží jako pomůcka pro jeho umístění na výrobku.

Vyšité logo v oranžové barvě Pantone 151C/ oranžová nit 1333 Marathon.

1. **TABULKY KONTROLNÍCH MĚR**

**Kalkulační velikost: 56**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Velikost čepice | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | **56** | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | Tol. ± |
|  | Vnitřní obvod čepice | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | **56** | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 0,5 |
| **A** | Délka dýnka středem | 23,4 | 23,8 | 24,2 | 24,6 | 25 | 25,4 | **25,8** | 26,2 | 26,6 | 27 | 27,4 | 27,8 | 28,2 | 28,6 | 0,5 |
| **B** | Šíře dýnka středem | 22 | 22,4 | 22,8 | 23,2 | 23,6 | 24 | **24,4** | 24,8 | 25,2 | 25,6 | 26 | 26,4 | 26,8 | 27,2 | 0,5 |
| **C** | Výška krčku |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
| **D** | Výška předního dílku |  |  |  |  |  |  | **5,2** |  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
| **E** | Výška zadního dílku |  |  |  |  |  |  | **4,7** |  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
| **F** | Rozteč vzdušníků |  |  |  |  |  |  | **4,5** |  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
| **G** | Délka štítku |  |  |  |  |  |  | **5,4** |  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |

Všechny rozměry jsou uvedené v cm; metodika měření dle ČSN 80 7040;