

XENA Praha, s.r.o.
 Nad Spádem 20/641
 Praha 4 - Podolí
 147 00

TP – 21/2016/VS

Číslo vydání : PRVNÍ

TECHNICKÉ PODMÍNKY

**Svetr pletený s DR pro příslušníky VSČR
 se znaky**

Stupeň utajení: ----

Počet listů: 15

Počet příloh: 5

Nahrazuje: ---

SCHVALOVACÍ LIST

Výtisk číslo : 1

Zpracovatel TP :

| | | | |
|--------------------|----------------------|--------|------------|
| organizace | odpovědný funkcionář | podpis | Datum |
| Xena Praha, s.r.o. | | | 18.11.2016 |
| | vypracoval | podpis | Datum |
| | | | 18.11.2016 |

TP schvalují za dodavatele :

| | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|------------|
| Xena Praha, s.r.o. | Vlastislav Římský | podpis - razítko | Datum |
| | | | 18.11.2016 |

XENA Praha, s. r. o.
 Nad Spádem 20/641
 147 00 Praha 4 - Podolí
 IČ: 25613791
 DIČ: CZ49613791

K TP se vyjadřují za odběratele :

| | | | |
|------------|----------------------|------------------|-------|
| organizace | Odpovědný funkcionář | podpis - razítko | Datum |
| | | | |
| | | | |

TP schvalují za odběratele :

| | | | |
|------------|----------------------|------------------|-------|
| organizace | odpovědný funkcionář | podpis - razítko | Datum |
| | | | |
| | | | |

| | |
|-------------|---|
| Platnost TP | Pro sériovou výrobu platnost ode dne schválení TP |
|-------------|---|

| Index | Změna | Datum | Provedl | Index | Změna | Datum | Provedl |
|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|
| a | | | | d | | | |
| b | | | | e | | | |
| c | | | | f | | | |

OBSAH TP

- I. Všeobecně
- II. Názvosloví
- III. Popis a určení výrobku
- IV. Technické požadavky
- V. Materiál
- VI. Šití
- VII. Značení výrobků
- VIII. Zkušební metody
- IX. Adjustace
- X. Skladování
- XI. Záruční podmínky

I. VŠEOBECNĚ

Nedílnou součástí TP je oboustranně schválený referenční vzorek.

II. NÁZVOSLOVÍ

Svetr pletený s DR pro příslušníky VSČR se znaky – faz. F/22

III. POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Pulovr s DR je určen k celodennímu nošení pro příslušníky Vězeňské služby České republiky, zejména v podzimním a zimním období. Pletený pulovr s DR je v provedení pánském s výstřihem do „V“, má látkové zesílení na ramenech i na rukávech. Pulovr má nárameníky. Na levé straně předního dílu je našitá kapsa s patkou zapínanou stuhovým uzávěrem. Na pravé straně předního dílu je našitý stuhový uzávěr určený pro umístění hodnotního označení. Na rukávech jsou našité rukávové nášivky. Lemy rukávů jsou ohrnovací.

IV. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Přední díl :

Svetr s dlouhými rukávy je vyroben v podkládané vazbě. Ukončen je jednoduchým lemem na předním a zadním díle, výška 70 mm. Rukávy jsou ukončeny dvojitým lemem na ohrnutí, celková výška 160 mm. Svetr má výstřih do „V“. Na ramenou a rukávech je aplikováno látkové zesílení z materiálu dále specifikovaného. Na ramenních švech jsou napevno našity nárameníky. U levého nárameníku u všití do průramku je ponechán otvor 1,5 cm. Na levé straně předního dílu je našita kapsa 200 x 150 mm (V x Š) s patkou 70 x 150 mm (V x Š). Patka uzavírá kapsu na velcro (suchý zip), 2 kusy 20 x 20 mm umístěné cca 20 mm od okrajů kapsy. Patka je nasazena cca 250 mm od horního okraje kapsy a horní hrana patky je přišita s vynecháním dvou otvorů (od středu svetru) pro tužku. Pod patkou kapsy je u pravé

strany našít černý knoflík Ø15 mm. Na pravé straně je naproti kapse je našité velcro – mechová část v rozměru 50 x 60 mm (V x Š). Svetr je na pravém rukávu označen textilním znakem Vězeňské služby a na levém rukávu textilním znakem České republiky. Oba znaky jsou nedílnou součástí dodávky hotového výrobku. Oba znaky zajišťuje a společně s výrobkem dodává uchazeč podle specifikace dále uvedené v této technické specifikaci. Rozměry jsou na obrázku.

V. MATERIÁL

Základní materiál: úplet kombinace – žebro 2:2 a polokulatá podkládaná vazba 1:1 z dvojité základní příze – dělení 7 – plošná hmotnost 580 g/m²

materiálové složení: směs vlna/ PAN, min. 30 % vlna (česaná - jemnost Nm 28/2)

Nebo druhá varianta úpletu : úplet kombinace – žebro 2:2 a polokulatá podkládaná vazba 1:1 z dvojité základní příze – dělení 12 – plošná hmotnost 420 g/m²

materiálové složení: směs vlna/ PAN, min. 30 % vlna (česaná - jemnost Nm 28/2)

Šicí nitě: 100% polyester do barvy úpletu

Barva: navy blue podle předlohy VSČR – tmavomodrá = Schaafer 78402

Materiál na aplikace a kapsu: Paris 195 – barva tmavomodrá do barvy svetru – viz vzorek látky na svetru, 65% polyester/35% bavlna, kepr, 195 g/m²

Ostatní materiály:

Stužka pevná (konstrukční šňůrka)

Pružná stužka (průkrčník zadního dílu)

Nášivky – Státní znak, znak VSČR

Velcro – šíře 5 cm barva černá, smyčková část

PE sáček

Etiketa

Tolerance barevného odstínu max. č. 4 šedé stupnice.

VI. STŘIH A ŠITÍ

Počet stehů minimálně 46 na 10 cm šití.

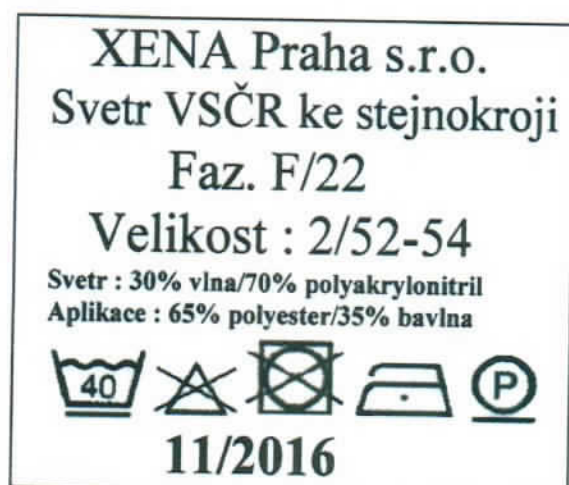
Švy musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení materiálu netrhaly. Konce švů musí být zajištěny proti páráni a konce nití odstřiženy. Náramenicové švy a průkrčník zadního dílu musí být zajištěny před vytažením.

VII. ZNAČENÍ

Pulovry musí být označeny nevypratelnou barvou na etiketě všité ve středu průkrčníku s údaji: velikost / výškovou skupinou

Další etiketa všíta do bočního švu s údaji : výrobce, název výrobku, materiálové složení, rokem výroby, symboly údržby.

Symboly ošetřování jsou stanoveny dle ISO 3758



Textilní etiketa musí být stálobarevná po celou dobu životnosti.

VIII. ZKUŠEBNÍ METODY

| | |
|-----------------|---|
| ČSN 80 5004 | Pletené kusové výrobky. Společné ustanovení. |
| ČSN EN ISO 3758 | Textilie. Symboly ošetřování. |
| ČSN 80 0863 | Zjištění hmotnosti pletených kusových výrobků a pletených oděvů |
| ČSN 80 0864 | Zjištění rozměrů a vnějšího vzhledu pletených kusových výrobků |
| ČSN 80 0880 | Zjištění hustoty stehů poškození a prosekání švů pletených kusových výrobků |
| ČSN 80 5008 | Pletené výrobky. Základní nomenklatura ukazatelů jakosti |
| ČSN 80 5003 | Názvosloví vzhledových vad pletenin a pletených výrobků |
| ČSN 80 5005 | Pletené oděvy. Klasifikácia. |
| ČSN 80 2151 | Šicí nitě. Společná ustanovení |
| ČSN 80 2000 | Textilní nitě. Označování konstrukce |
| ČSN 80 5012 | Pletené ošacení klasifikace |

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 84/ 2001 Sb., v platném znění – pro zdravotní nezávadnost

Výrobek se dodává v 1.jakosti. Hotové výrobky musí odpovídat požadavkům ČSN 80 7010, těmto technickým podmínkám a referenčnímu vzorku.

IX. ADJUSTACE

Pulovry se balí : 1 ks do PE sáčku s označením :

Velikost

10 ks pulovrů se balí do jednoho 5-ti vrstvého kartónu s označením : výrobce
název výrobku
velikost
počet kusů

X. SKLADOVÁNÍ

Výrobky se skladují v suchých větraných místnostech tak, aby byly chráněny před povětrnostními vlivy (teplota v místnosti 0-25^oC, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 65%). Výrobky se nesmí skladovat v blízkosti vyhřívacích těles (min. vzdálenost 1 m) a nesmí být vystaveny přímým účinkům slunečního záření a škůdcům.

XI. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY







Zboží bude dodáváno pouze v I. jakostní volbě, výstupní kontrolu provádí výrobce. V případě zjištění závad a uplatnění reklamace vůči výrobcí se bude postupovat v souladu s Obchodním zákoníkem a Kupní smlouvou.
Záruka :24 měsíců od předání VSČR.

SEZNAM PŘÍLOH

- | | |
|-------------|---|
| Příloha I. | Materiálové listy |
| Příloha II. | Technický nákres pulovru |
| Příloha III | Tabulka konstrukčních a kontrolních rozměrů a fotografie svetru |
| Příloha IV | Nákresy rukávových nášivek a jejich umístění |
| Příloha V | Vzorek aplikační tkaniny, vzorek 2 druhů úpletů – jednoduchá příze v polokulaté vazbě a dvojitá příze v polokulaté vazbě, vzorky rukávových nášivek |

Příloha č. I. :

Materiálový list příze

|  | | RS Schaefer Garne GmbH T +49 (0) 821-59 001-0 Altar Postweg 101 F +49 (0) 821-59 00 1-19 | |
|---|---|---|--|
| TECHNISCHES DATENBLATT | | | |
| Artikel | SANTANA „30“ | | |
| Ausspinnung/Endstärke Nm Numetrisch | NM 28/2 | | |
| Zusammensetzung Yarn composition | 30% WV | 70% PC | |
| Fasertyp | Wolle | Polyacryl low pilling | |
| Feinheit Gauge | 24 micron | 2,4 denier | |
| Faserlänge Fibre length | 90/92 HM | 100 - 120 mm | |
| Spindrehung TPI Spinning - Twist | 245 S | | |
| Zwirdrehung TPI twist single | 440Z | | |
| Garnfestigkeit Mean breaking strength | 0,750 | | |
| Dehnung Mean elongation % | 19,42 % Uster | | |
| Gleichmäßigkeit Yarn evenness | 11,5 | | |
| Waschbarkeit Washing fastness | 4 | | |
| Pilling lt. IWS Methode Pilling test re IWS | 4 | | |
| Garncharakter | Basisgarn mit weichem Griff, gute Pillingresistenz, gleichmäßiges Maschenbild | | |
| Einsatzbereiche | Flach- und Rundstrickmaschinen E14 und größer Entwicklungswäsche möglich Stoffdruck möglich Stückfärbung möglich | | |
| Trageigenschaften | Pilling 4, Martindale nach DIN EN ISO 12945-2-11.200 | | |
| Ökologie | OKO - Tex Standard 100 erfüllt AZO Farbstoffe, die Amine d. MAK IIIA1 und MAK III2A abspalten können, sind nicht eingesetzt. Nickel- und cobalthaltige Farbstoffe, Carrier- und Nachchromierungsfarbstoffe sind nicht eingesetzt. | | |
| Pflegehinweise | Bei Einhaltung der Woolblendmarkspezifikationen ist die Ware Waschmaschinen geeignet (Woolwashprogramm) | | |
| Pflegesymbole |      | | |
| Echtheiten | Das Garn erfüllt die färbetechnisch realisierbaren Echtheiten nach DIN-Norm | | |

Příloha č. I. :

Materiálový list látky na aplikace pulovru

Techs

WorkWear, HealthWear
Poliéster / Algodón

PARIS 195

Ref. 2932

DESCRIPCIÓN

Poliéster/ algodón de altas prestaciones. Ideal para bata, chaqueta y pantalón de verano.

| CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES | Método | Especificación | Tolerancia |
|-------------------------------|---------------|----------------------------|------------|
| Ligamento | UNE 40181 | Sarga 2/1 S | |
| Título urdimbre | UNE 40018 | 20 1/c Ne | +/- 5% |
| Composición urdimbre | UNE 40110 | 65% Poliéster/ 35% Algodón | +/- 3% |
| Título trama | UNE 40018 | 20 1/c Ne | +/- 5% |
| Composición de trama | UNE 40110 | 65% Poliéster/ 35% Algodón | +/- 3% |
| Composición global | UNE 40110 | 65% Poliéster/ 35% Algodón | +/- 3% |
| Hilos/cm | UNE EN 1049-2 | 39 | +/- 1 |
| Pasadas/cm | UNE EN 1049-2 | 24 | +/- 1 |
| Peso (g/m2) | UNE 40339 | 195 | +/- 5% |
| Ancho (cm) | UNE EN 1773 | 160 | +/- 1 |

| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS | Método | Valores |
|---------------------------------------|----------------|---------|
| Resistencia a la tracción de urdimbre | UNE EN 13934-1 | 1500 N |
| Resistencia a la tracción de trama | UNE EN 13934-1 | 900 N |
| Resistencia al rasgado de urdimbre | UNE EN 13937-2 | 55 N |
| Resistencia al rasgado de trama | UNE EN 13937-2 | 45 N |
| Pilling | UNE EN 12945-2 | 4 |

| ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO | Método | Valores |
|-----------------------------------|--------------|---------|
| Urdimbre | UNE EN 25077 | < 2% |
| Trama | UNE EN 25077 | < 2% |

CARACTERÍSTICAS DE LAVADO



Příloha č. I. :

Materiálový list úpletu pulovru

| P.č. | Měřená veličina | Jednotka | Požadavek | Zkušební metoda |
|--|---|----------------------|-------------|-------------------------------|
| <i>Materiál a parametry základního materiálu - pletenina</i> | | | | |
| 1. | Plošná hmotnost základního materiálu jednodochá příze | g/m ² | 420 ± 6 % | ČSN 12 127 |
| 1. | Plošná hmotnost základního materiálu dvojitá příze | g/m ² | 580 ± 6 % | ČSN 12 127 |
| 2. | Jemnost příze | Nm | 28/2 | |
| 3. | Materiálové složení pleteniny 30 % vlna, 70 % akryl | % | ± 4 % | Nařízení rady EU č. 1007/2011 |
| 4. | Stálobarevnost při otěru za sucha | Stupeň šedé stupnice | 4 | ČSN EN ISO 105-X12 |
| 5. | Stálobarevnost při otěru za mokra | Stupeň šedé stupnice | 3-4 | ČSN EN ISO 105-C06 |
| 6. | Stálobarevnost při mechanickém praní 30 °C | Stupeň šedé stupnice | 4 | |
| 7. | Stálobarevnost v potu kyselém | Stupeň šedé stupnice | 4 | ČSN EN ISO 105-E04 |
| 8. | Stálobarevnost v potu alkalickém | Stupeň šedé stupnice | 4 | |
| 9. | Změna rozměrů pulovru po 5 x praní při 30 °C | % | ±5 % | ČSN 6330 |
| 10. | Žmolkovitost při 7 000 otáčkách na přístroji Martindale | | 3-4 | ČSN EN ISO 12945-2 |
| <i>Parametry hygienických vlastností pleteniny</i> | | | | |
| 11. | Obsah volného formaldehydu | mg.kg ⁻¹ | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-1 |
| 12. | pH vodného výluhu | - | 4,5 - 7,5 | ČSN EN ISO 3071 |
| <i>Materiál a parametry kapsy a látkového zesílení</i> | | | | |
| 13. | Materiálové složení 65 % polyester, 35 % bavlna | % | ± 4 % | Nařízení rady EU č. 1007/2011 |
| 14. | Plošná hmotnost materiálu | g/m ² | 200 ± 4 % | ČSN 12 127 |
| 15. | Dostava: osnova / útek (orientačně) | cm . -1 | 32,0 / 19,0 | |

| | | | | |
|-----|--|----------------------|---------|--------------------|
| 16. | Maximální rozměrová změna: osnova / útek | % | -2 / -2 | ČSN EN ISO 3077 |
| 17. | Minimální pevnost: osnova / útek | N | 800/600 | ČSN EN ISO 13934-1 |
| 18. | Stálobarevnost na světle | Stupeň šedé stupnice | 4 - 5 | ČSN EN ISO 105-B02 |
| 19. | Stálobarevnost v chemickém čištění | Stupeň šedé stupnice | min. 4 | ČSN EN ISO 105-D01 |
| 20. | Otěr: za sucha / za vlhka | Stupeň šedé stupnice | min. 4 | ČSN EN ISO 105-X12 |
| 21. | Otěr při mechanickém praní 30 °C | Stupeň šedé stupnice | min. 4 | ČSN EN ISO 105-C06 |

Doplňující parametry základního úpletu

| Ukazatel | Měrná jednotka | Hodnota | Zkušební metoda |
|--|----------------|------------------|--|
| Odolnost proti oděru | počet otáček | min. 20000 | ČSN EN ISO 12 947-2 |
| Změna vzhledu po třech cyklech údržby | stupeň | min. 4 | ČSN EN ISO 15487 |
| Stálobarevnost: na světle v chemickém čištění | stupeň | min. 4 min. 4 | ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-D01 |

Příloha č. I. :

Materiálový list úpletu pulovru

Hygienické parametry

| Ukazatel | Měrná jednotka | Hodnota | Zkušební metoda |
|---|---------------------------|--|--|
| Migrace prvků - arsen - olovo - kadmium - rtuť - celkový chrom - chrom (VI+) - kobalt - měď - nikl | mg.kg ⁻¹ | max. 1,0 max. 1,0 max. 0,1 max. 0,02 max. 2,0 max. 0,5 max. 4,0 max. 50,0 max. 4,0 | stanovení technikou AAS (např. ČSN EN ISO 15586) |
| Obsah aromatických aminů | - | neprokázán | ČSN 62 1156 ČSN EN 14362-1 |
| Obsah niklu uvolňovaného z kovových doplňků | μg/cm ² /týden | max. 0,5 | ČSN EN 1811 |

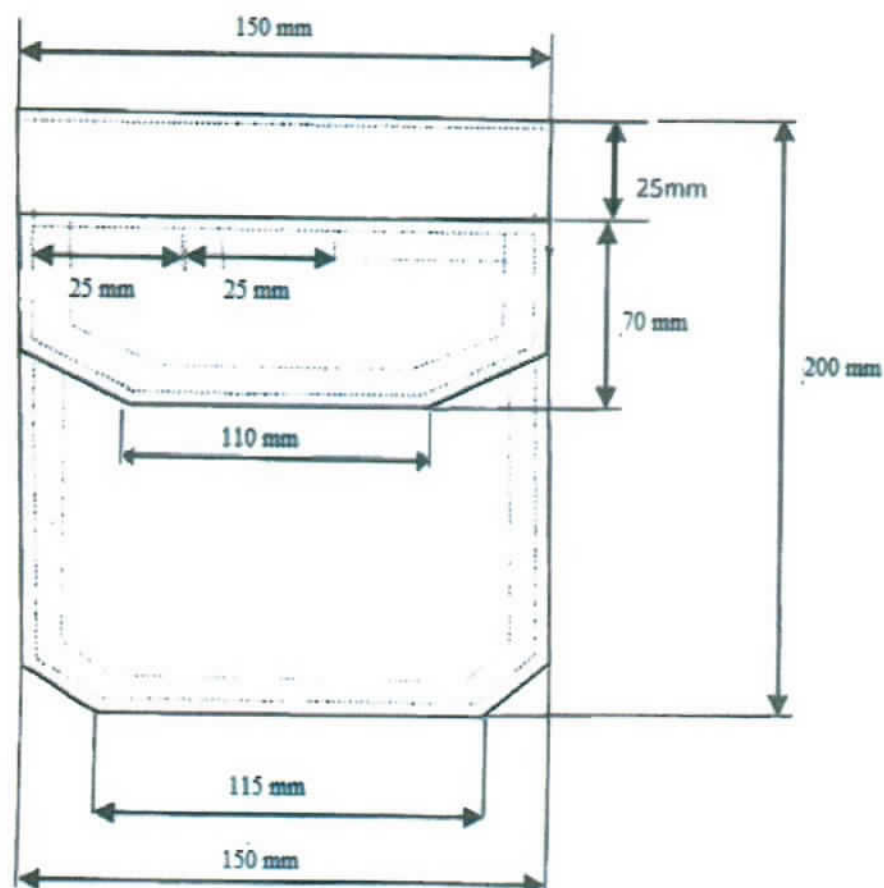
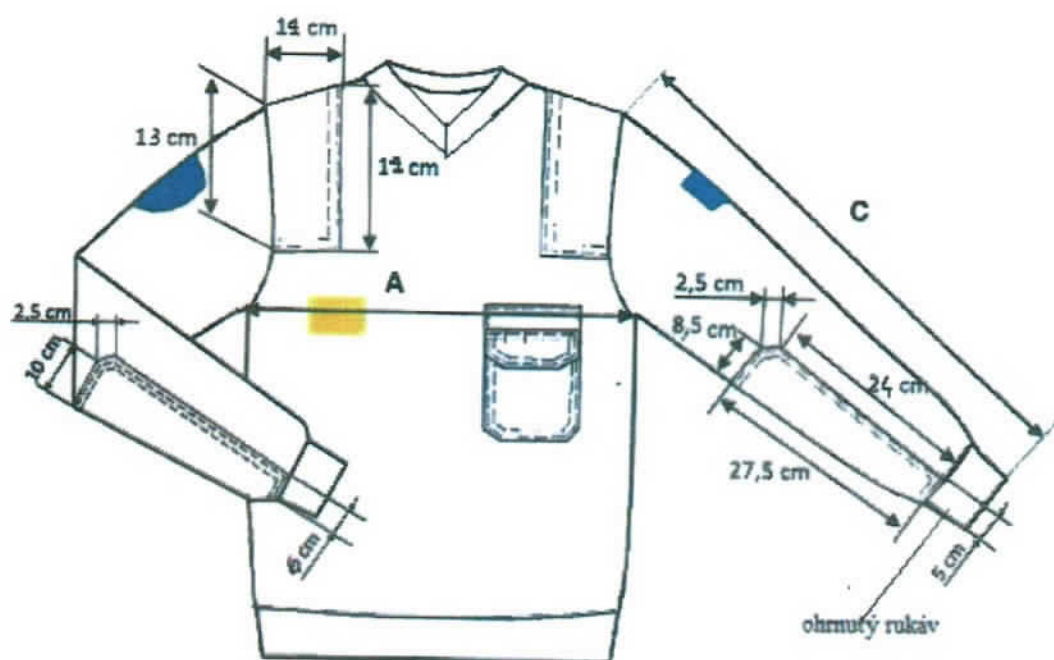
Příloha č. II.:

Nákres a místa měření



Příloha č. II.:

Nákres a místa měření:



Příloha č. III. :

Tabulka kontrolních měr a fotografie svetru

| MÍSTO MĚŘENÍ | VELIKOST | | | | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|
| | 44-46 | 48-50 | 52-54 | 56-58 | 60-62 |
| Obvod hrudi (A = ½) | 46 | 50 | 54 | 58 | 62 |
| Celková délka pro výšku 176 cm. Výšková skupina 2 (B) | 65 | 65 | 67 | 67 | 69 |
| Celková délka pro výšku 188 cm. Výšková skupina 4 (B) | 69 | 69 | 71 | 71 | 73 |
| Šíře ramene (C) | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 17 |
| Délka rukávu - výšková skupina 2 (D) | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Délka rukávu - výšková skupina 4 (D) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |

Tolerance rozměrů: ± 5%



Příloha IV

Nákresy rukávových nášivek a jejich umístění

Znak VS ČR rukávový tkaný

Nášivka je vyhotovena technologií vytkávaní a vyztužena netkanou textilií. Okraj nášivky je žlutý s laserovým ořezem. Tento okraj je určen jako prostor pro následné našívání na oděvy. Našívá se stejnou barvou nitě jako je okraj nášivky.

Rozměr: 96 x 100 mm (Š x V)

Materiál: 100 % polyester
vyztužen bílou netkanou textilií 60g černé barvy
kvalita tkaní: HighDefinition

Ořez: laserem

Barvy: fialová - PANTONE 266 C
žlutá - PANTONE 143 C

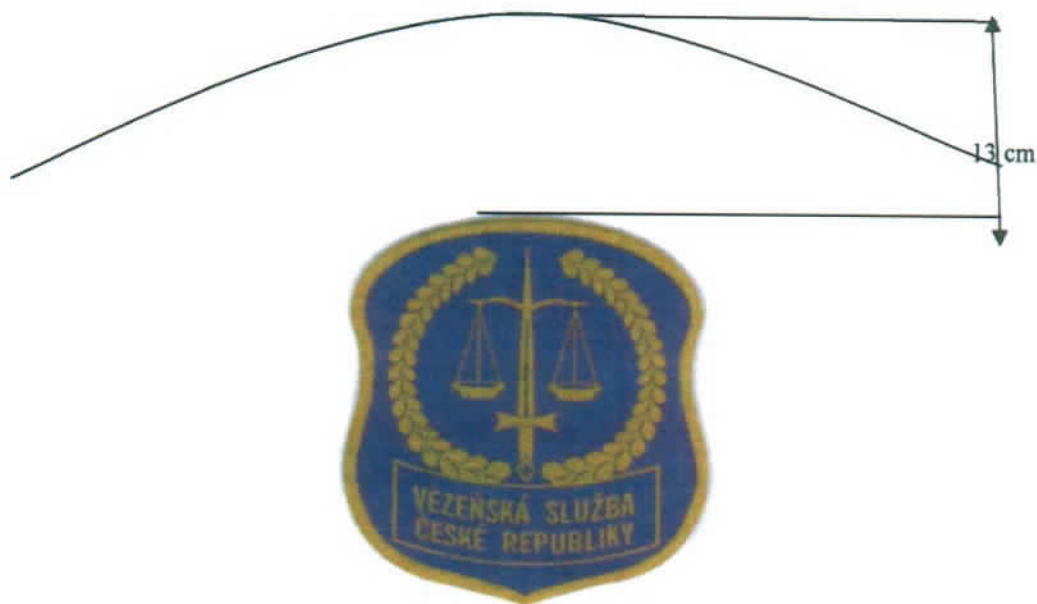
Nášivku lze prát, žehlit, příp. chemicky čistit.

Znak se našívá na pravý rukáv 7 cm od horního okraje rukávu.



Umístění textilního znaku VS ČR

Pravý rukáv



Příloha IV

Nákresy rukávových nášivek a jejich umístění

Znak ČR rukávový tkaný

Nášivka je vyhotovena technologií vytkávání a vyztužena je netkanou textilií. Okraj nášivky je černý s laserovým ořezem. Tento okraj je určen jako prostor pro následné našívání na oděvy.

Rozměr: 65 x 82 mm (Š x V)

Materiál: 100 % polyester,
vyztužen šedou netkanou textilií 60g černé barvy

Ořez : laserem

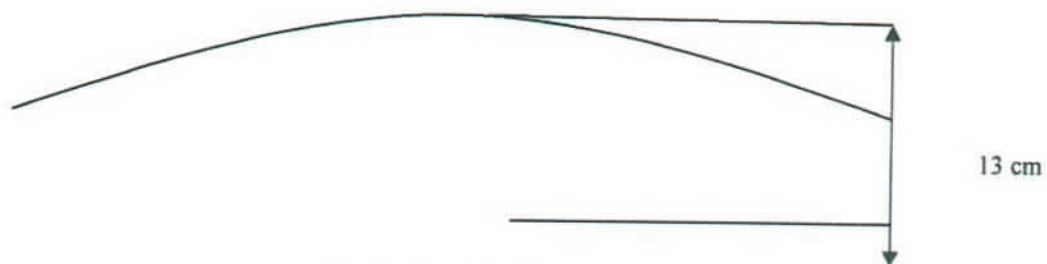
Barvy: červená - PANTONE 186 C ,
modrá - PANTONE 286 C,
žlutá - PANTONE Yellow C
bílá, černá.



Nášivku lze prát, žehlit, příp. chemicky čistit.
Znak se našívá na levý rukáv, 7 cm od horního okraje rukávu.

Umístění textilního znaku ČR

Levý rukáv



OBSAH TP

- I. Všeobecně
- II. Názvosloví
- III. Popis a určení výrobku
- IV. Technické požadavky
- V. Materiál
- VI. Šití
- VII. Značení výrobků
- VIII. Zkušební metody
- IX. Adjustace
- X. Skladování
- XI. Záruční podmínky

I. VŠEOBECNĚ

Nedílnou součástí TP je oboustranně schválený referenční vzorek.

II. NÁZVOSLOVÍ

Čepice pletená modrá ke stejnokroji VS ČR – faz. F/23

III. POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Čepice pletená (dále jen čepice) je určena jako součástka stejnokroje příslušníků VSČR. Je celopletená, zhotovená ze zdvojeného žebrového úpletu (1:1), se zahnutím ve spodní části do manžety bez předělovacího řádku. Na manžetě je ve středu manžety v čelové části vyšíván nápis žlutozlatý VSČR.

IV. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Čepice je zhotovena ze zdvojeného žebrového úpletu 1:1 z příze pletené dvojímno na pletacím stroji s dělením 12, následně řetízkově sešitými díly v celé zadní části a s horním okrajem tvarovaným do oblouku sešitím členících švů v horním obvodu (zadní) a dále záševky o délce cca 55 mm, které směřují do bočních částí čepice a do přední části čepice. Spodní okraj zahnutý do mažety cca 70 mm široké. Na přední díl manžety oproti členícímu přednímu švu je uprostřed vyšívatý nápis VSČR žluzozlatý (cca 2 cm vysoký a cca 4 cm široký – nitě viskózové SULKY 1070, barva Pantone 1215C). Ve vnitřním členícím švu zadním je všitá etiketa. Rozměry čepice jsou uvedeny v tabulce kontrolních měř, povolená tolerance je +/- 10 mm.

V. MATERIÁL

- Směsová příze Nm 32/2 ve složení: 30 % vlna/ 70% acryl,
- **barva:** tmavě modrá – Pantone 19-4024 TP
- **úplet ve vazbě** – žebro 1:1

VI. ŠITÍ

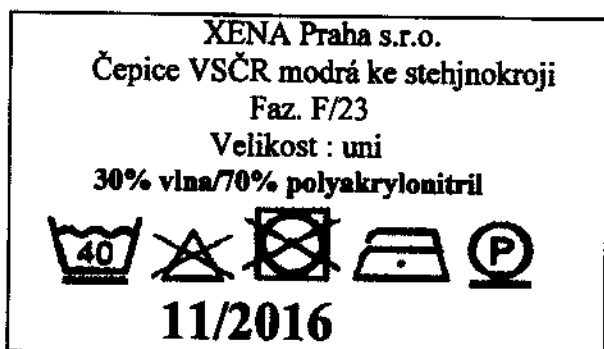
Začátek a zakončení strojového šití je zajištěno zpětným upožitím nejméně 10 mm dlouhým. Předepsaný počet stehů na 10 mm:

při strojovém šití: 5+/-1 steh

Švy jsou pružné natolik, aby při standardním roztažení nepraskaly. Konce švů jsou zajištěny proti páráni. Níť v barvě základního materiálu.

VII. ZNAČENÍ VÝROBKŮ

Každý kus se značí textilní etiketou, která je všitá do zadního švu horního tvarování a jsou na ni uvedeny tyto údaje:



VIII. ZKUŠEBNÍ METODY

| | |
|-----------------|---|
| ČSN 80 5004 | Pletené kusové výrobky. Společné ustanovení. |
| ČSN EN ISO 3758 | Textilie. Symboly ošetřování. |
| ČSN 80 0863 | Zjištění hmotnosti pletených kusových výrobků a pletených oděvů |
| ČSN 80 0864 | Zjištění rozměrů a vnějšího vzhledu pletených kusových výrobků |
| ČSN 80 0880 | Zjištění hustoty stehů poškození a prosekání švů pletených kusových výrobků |
| ČSN 80 5008 | Pletené výrobky. Základní nomenklatura ukazatelů jakosti |
| ČSN 80 5003 | Názvoslovní vzhledových vad pletenin a pletených výrobků |
| ČSN 80 5005 | Pletené oděvy. Klasifikácia. |
| ČSN 80 2151 | Šicí níť. Společná ustanovení |
| ČSN 80 2000 | Textilní níť. Označování konstrukce |
| ČSN 80 5012 | Pletené ošacení klasifikace |

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 84/ 2001 Sb., v platném znění – pro zdravotní nezávadnost

Výrobek se dodává v 1.jakosti. Hotové výrobky musí odpovídat požadavkům ČSN 80 7010, těmto technickým podmínkám a referenčnímu vzorku.

IX. ADJUSTACE

Čepice se balí : vloženy po 10 kusech do PE sáčku, na kterém je označena velikost

50 kusů čepic se balí do jednoho 5-ti vrstvého kartónu s označením : výrobce
název výrobku
velikost

počet kusů
měsíc/rok výroby
brutto váha
netto váha
číslo kartónu

X. SKLADOVÁNÍ

Výrobky se skladují v suchých větraných místnostech tak, aby byly chráněny před povětrnostními vlivy (teplota v místnosti 0-25⁰C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 65%). Výrobky se nesmí skladovat v blízkosti vyhřívacích těles (min. vzdálenost 1 m) a nesmí být vystaveny přímým účinkům slunečního záření a škůdcům.

XI. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Zboží bude dodáváno pouze v I. jakostní volbě, výstupní kontrolu provádí výrobce. V případě zjištění závad a uplatnění reklamace vůči výrobcí se bude postupovat v souladu s Obchodním zákoníkem a Kupní smlouvou.
Záruka :24 měsíců

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha I. Technický náčrt čepice s rozměry a základní parametry úpletu
Příloha II. Vzorek základního úpletu žebro 1:1

XENA Praha, s.r.o.
Nad Spádem 20/641
Praha 4 - Podolí
147 00

TP – 17/2016/VS

Číslo vydání : PRVNÍ

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Čepice pletená modrá ke stejnokroji

Stupeň utajení: ----

SCHVALOVACÍ LIST

Počet listů: 7

Počet příloh: 2

Nahrazuje: ---

Výtisk číslo : 1

Zpracovatel TP :

| organizace | odpovědný funkcionář | podpis | Datum |
|--------------------|----------------------|--------|------------|
| XENA Praha, s.r.o. | | | 18.11.2016 |
| | vypracoval | podpis | Datum |
| | | | 18.11.2016 |

TP schvalují za dodavatele :

| organizace | odpovědný funkcionář | podpis - razítko | Datum |
|--------------------|----------------------|------------------|------------|
| XENA Praha, s.r.o. | Vlastislav Římský | | 18.11.2016 |
| | | | |

K TP se vyjadřují za odběratele :

| Organizace | Odpovědný funkcionář | podpis - razítko | Datum |
|------------|----------------------|------------------|-------|
| | | | |
| | | | |

TP schvalují za odběratele :

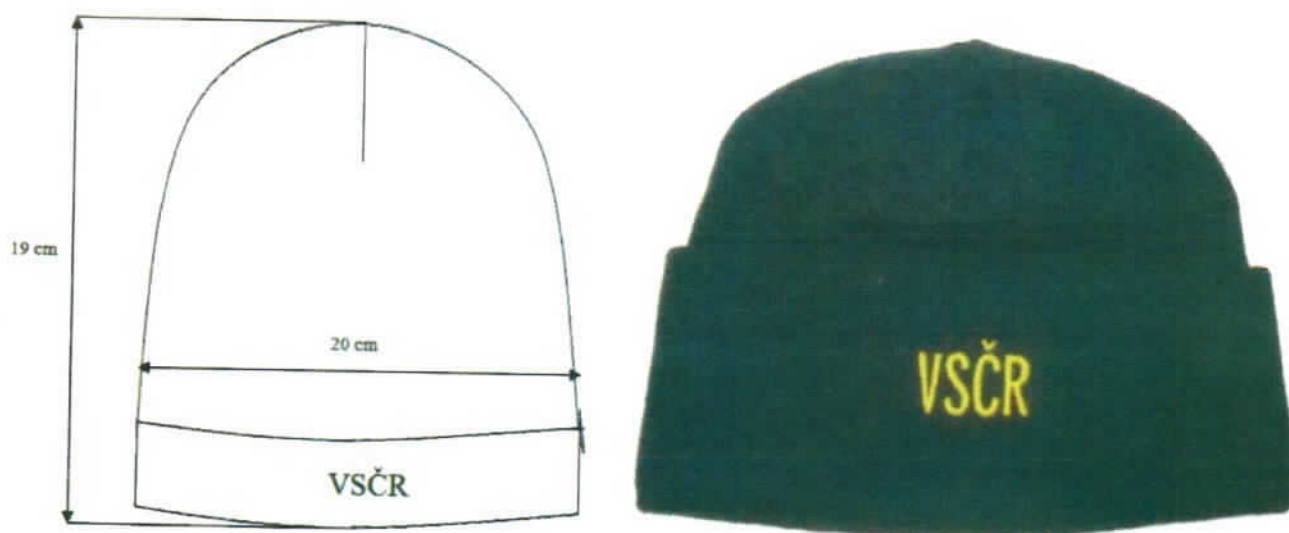
| organizace | odpovědný funkcionář | podpis - razítko | Datum |
|------------|----------------------|------------------|-------|
| | | | |
| | | | |

Platnost TP

Pro sériovou výrobu platnost ode dne schválení oběma stranami

| Index | Změna | Datum | Provedl | Index | Změna | Datum | Provedl |
|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|
| a | | | | d | | | |
| b | | | | e | | | |
| c | | | | f | | | |

TECHNICKÝ NÁKRES S ROZMĚRY A ZÁKLADNÍ PARAMETRY ÚPLETU



Kontrolní rozměry UNI velikosti:

Výška: 19 cm ohrnutá, délka celková 26 cm

Šířka: 20 cm, tolerance + - 1 cm

Na čelní straně lemu čepice je umístěna výšivka VSČR v barvě žlutozlaté Pantone 1215 C, vyšivací nitě 100% viskóza Sulky 1070. Rozměr textu: 2 x 4 cm (V x Š)

Celková hmotnost čepice 100 gramů \pm 8% dle ČSN 80 5004

| Označení velikosti | MINI | UNI | MAXI |
|--------------------|-------|-------|-------|
| Obvod hlavy v cm | 51-53 | 54-61 | 62-64 |
| Šířka čepice v cm | 18 | 20 | 22 |

ZÁKLADNÍ PARAMETRY ÚPLETU

| Ukazatel | Měrná jednotka | Hodnota | Zkušební metoda |
|--|----------------|--|--|
| Změna rozměrů po třech cyklech údržby | % | max. \pm 5 | ČSN EN 25077 ČSN EN ISO 6330 |
| Odolnost proti žmolkování | stupeň | min.3-4 | ČSN EN ISO 12945-2 |
| Změna vzhledu po třech cyklech údržby | stupeň | min. 4 | ČSN EN ISO 15487 |
| Stálobarevnost: na světle v praní v otěru za sucha v otěru za vlhka v potu | stupeň | min. 4 min. 3-4 min. 3-4 min. 3-4 min. 3-4 | ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-C06 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-E04 |
| Obsah volného formaldehydu pH volného výluhu | mg/kg | max. 30 4,5-7,5 | ČSN EN ISO 14184-1 ČSN EN ISO 3071 |

| Ukazatel | Měrná jednotka | Hodnota | Zkušební metoda |
|---|---------------------------|--|---|
| Migrace prvků - arsen - olovo - kadmium - rtuť - celkový chrom - chrom (VI+) - kobalt - měď - niki | mg.kg ⁻¹ | max. 1,0 max. 1,0 max. 0,1 max. 0,02 max. 2,0 max. 0,5 max. 4,0 max. 50,0 max. 4,0 | stanovení technikou AAS (např. ČSN EN ISO 15586) |
| Obsah aromatických aminů | - | neprokázán | ČSN 62 1156 ČSN EN 14362-1 |
| Obsah niklu uvolňovaného z kovových doplňků | μg/cm ² /týden | max. 0,5 | ČSN EN 1811 |



Textilní zkušební ústav

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ
VÁCLAVSKÁ 6, 658 41 BRNO, ČESKÁ REPUBLIKA

vydává

zadavateli: **XENA Praha s.r.o., Nad spádem 20/641, 140 00 Praha 4 - Podolí**
IČ: 49613791

OSVĚDČENÍ

číslo: 17 – 009/1

kterým se potvrzuje, že výrobky:

- 1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky**
- 1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky (lehčí)**
- 2. Čepice pletená modrá ke stejnokroji**

základní materiál: **pletenina**

materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna, barva: tmavě modrá
vazba svetr: kombinace žebro 2:2 a polokulatá podkládaná 1:1; jemnost přize: Nm 28/2
vazba čepice: žebro 1:1; jemnost přize: Nm 32/2

materiál na aplikaci - rukávy, kapsa, nárameníky: **tkanina PARIS 195**

materiálové složení: 65% polyester/ 35% bavlna, barva: tmavě modrá, vazba kepr 2/1, plošná hmotnost: 195 g.m⁻²

byly hodnoceny dle požadavků:

- **Zadávací dokumentace – Č.j. VS-65325-3/ČJ-2016-800052-VERZAK, GŘ OL – dodávky pleteného zboží a oděvních doplňků (nadlimitní veřejná zakázka zadávaná v otevřeném řízení), Příloha č. 1 RS – Technická specifikace, Specifikace dodávky „GŘ OL – dodávky pletených výrobků a oděvních doplňků“, I. část - Pletené výrobky**, vydaná Vězeňskou službou České republiky, Soudní 1672/1a, Praha 4 z hlediska orientačního zaměření na technické parametry materiálu pro všechny požadované výrobky – ukazatele užitných vlastností a zdravotní nezávadnosti, základního popisu výrobku, požadavků na technické zpracování výrobku, šití, značení, velikosti a kontrolních rozměrů, celkového vzhledu - konfekčního zpracování; současně je zdravotní nezávadnost hodnocena v návaznosti na požadavky
- **Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic. Tabulka č. 1 Základní kritéria pro hodnocení textilních výrobků (vybrané hygienické vlastnosti z hlediska zdravotní nezávadnosti materiálu s ohledem na účel použití)**

Na základě provedeného posouzení výrobků a zjištěných hodnot požadovaných parametrů použitých základních materiálů – pleteniny a tkaniny se osvědčuje, že hodnocené Svetry pletené modré ke stejnokroji, se znaky a Čepice pletená modrá ke stejnokroji

vyhovují v podstatných parametrech požadavkům výše uvedené zadávací dokumentace.

Úroveň hodnocených požadovaných parametrů uvádí příloha, která je nedílnou součástí osvědčení.

Osvědčení bylo vydáno na základě žádosti č. COV/17/030 ze dne 02.01.2017. Podkladem pro vydání osvědčení je zkušební protokol č. AZL 17/0024-01 ze dne 17.01.2017, vydaný AZL TZÚ, Brno, Technické podmínky XENA Praha s.r.o. a dva vzorky od každého výrobku.

Platnost osvědčení do: 31.01.2019

Datum vydání osvědčení: 17.01.2017



Osvědčení vydala:

certifikační oddělení



- materiály určené na: **1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky**
1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky (lehčí)
2. Čepice pletená modrá ke stejnokroji

základní materiál: **pleténina**

materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna, barva: tmavě modrá

vazba svetr: kombinace žebro 2:2 a polokulatá podkládaná 1:1; jemnost příze: Nm 28/2

vazba čepice: žebro 1:1; jemnost příze: Nm 32/2

Tabulka č. 1: **Hodnocení úrovně zjištěných technických parametrů pro všechny požadované výrobky - orientační**

| Parametr - ukazatel | Zkušební metoda | Měřicí jednotka | Požadovaná hodnota | Zjištěná/ deklarovaná hodnota | | Hodnocení |
|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| Materiálové složení • pleténina | Nařízení EP a Rady (EU) č. 1007/2011 | % | 70 akryl/ 30 vlna | 70 akryl/ 30 vlna | | D/V |
| Barva pleténiny - tmavě modrá | - | - | Pantone 19-4024 | Pantone 19-4024 tmavě modrá | | D/V |
| Plošná hmotnost - pleténina | - | g.m ⁻² | - | 580 / 420 (lehčí) | | D |
| Pleténina | | | | <i>svetr</i> | <i>čepice</i> | |
| Změna rozměrů (výrobek) po 3 cyklech údržby při 40°C osnova (sloupek) / útek (řádek) | ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330 | % | max. ±5 | -2,0 / -2,5 | -2,0 / -2,0 | V |
| Odolnost vůči oděru na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12947-2 | počet otáček | min. 20000 | > 20000 | > 20000 | V |
| Odolnost proti žmolování na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12945-2 | stupeň | min. 3-4 | 4-5 | 4-5 | V |
| Změna vzhledu po 3 cyklech údržby | ČSN EN ISO 15487 | stupeň | min. 4 | 4 | 4 | V |
| Stálobarevnost | | stupeň | min. | | | |
| - na světle | ČSN EN ISO 105-B02 | modré stupnice | 4 | 4-5 | | V |
| - v praní při 40°C | ČSN EN ISO 105-C06 | šedé stupnice | 4/4 | 4-5/4-5 | | V |
| - v chemickém čištění | ČSN EN ISO 105-C06 | šedé stupnice | 4/4 | 5/4-5 | | V |
| - při žehlení za vlhka | ČSN EN ISO 105-C06 | šedé stupnice | 4 | 5/5 | | V |
| - v otěru za sucha | ČSN EN ISO 105-X12 | šedé stupnice | 4 | 4-5 | | V |
| - v otěru za mokra | | | 3-4 | 4 | | V |
| - v potu alkalickém | ČSN EN ISO 105-E04 | šedé stupnice | 4/4 | 5/4-5 | | V |
| - v potu kyselém | | | 4/4 | 5/4-5 | | V |

Legenda k tabulce:

V - vyhovuje požadavkům zadávací dokumentace, Příloha č. 1 RS – Technická specifikace, Specifikace dodávky "GR OL – dodávky pletených výrobků a oděvních doplňků", **Technické parametry pro všechny požadované výrobky – ukazatele užžitných vlastností**

D - deklarovaná hodnota uvedená v předložených technických podmínkách výrobce XENA Praha s.r.o.





materiály určené na: **1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky**
1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky (lehčí)

materiál na aplikaci - rukávy, kapsa, nárameníky: **tkanina PARIS 195**

materiálové složení: 65% polyester/ 35% bavlna, barva: tmavě modrá, vazba kepr 2/1, plošná hmotnost: 195 g.m⁻²

Tabulka č. 2: **Hodnocení úrovně zjištěných technických parametrů pro všechny požadované výrobky - orientační**

| Parametr - ukazatel | Zkušební metoda | Měřicí jednotka | Požadovaná hodnota | Zjištěná/ deklarovaná hodnota | Hodnocení |
|--|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Materiálové složení • tkanina | Nařízení EP a Rady (EU) č. 1007/2011 | % | 65 polyester/ 35 bavlna | PARIS 195 65 polyester/ 35 bavlna | D/V |
| Barva tkaniny | - | - | tmavě modrá | tmavě modrá | D/V |
| Vazba tkaniny | - | slovně | kepr 2/1 | kepr 2/1 | D/V |
| Plošná hmotnost - tkanina | ČSN EN 12127 | g.m ⁻² | 195 | 198 | V |
| Změna rozměrů po 3 cyklech údržby při 40°C osnova (sloupek) / útek (řádek) | ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330 | % | max. ±5 | -0,5 / 0 | V |
| Odolnost vůči oděru na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12947-2 | počet otáček | min. 20000 | > 20000 | V |
| Odolnost proti žmolkování na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12945-2 | stupeň | min. 3-4 | 4-5 | V |
| Změna vzhledu po 3 cyklech údržby | ČSN EN ISO 15487 | stupeň | min. 4 | 4 | V |
| Stálobarevnost | | stupeň | min. | | |
| - na světle | ČSN EN ISO 105-B02 | modré stupnice | 4 | 4-5 | V |
| - v praní při 40°C | ČSN EN ISO 105-C06 | šedé stupnice | 4/4 | 5/4-5 | V |
| - v chemickém čištění | ČSN EN ISO 105-C06 | šedé stupnice | 4/4 | 5/4-5 | V |
| - při žehlení za vlhka | ČSN EN ISO 105-C06 | šedé stupnice | 4 | 5/5 | V |
| - v otěru za sucha | | | 4 | 4-5 | V |
| - v otěru za mokra | ČSN EN ISO 105-X12 | šedé stupnice | 3-4 | 4-5 | V |
| - v potu alkalickém | | | 4/4 | 5/4-5 | V |
| - v potu kyselém | ČSN EN ISO 105-E04 | šedé stupnice | 4/4 | 5/4-5 | V |

Legenda k tabulce:

V - vyhovuje požadavkům zadávací dokumentace, Příloha č. 1 RS – Technická specifikace, Specifikace dodávky "GR OL – dodávky pletených výrobků a oděvních doplňků", **Technické parametry pro všechny požadované výrobky – ukazatele užitných vlastností**

D - deklarovaná hodnota uvedená v předložených technických podmínkách výrobce XENA Praha s.r.o.





- materiály určené na: **1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky**
1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky (lehčí)
2. Čepice pletená modrá ke stejnokroji

základní materiál: **pleténina**

vazba svetr: kombinace žebro 2:2 a polokulatá podkládaná 1:1; jemnost příze: Nm 28/2

vazba čepice: žebro 1:1; jemnost příze: Nm 32/2

materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna, barva: tmavě modrá

materiál na aplikaci - rukávy, kapsa, nárameníky: **tkanina PARIS 195**

materiálové složení: 65% polyester/ 35% bavlna, barva: tmavě modrá, vazba kepr 2/1, plošná hmotnost: 195 g.m⁻²

Tabulka č. 3: Úroveň hodnocených ukazatelů zdravotní nezávadnosti

| Parametr - ukazatel | Zkušební metoda | Měřicí jednotka | Požadovaná hodnota | Zjištěná hodnota | | Hodnocení |
|---|--------------------|---------------------|--------------------|------------------|----------------|-----------|
| | | | | <i>pleténiny</i> | <i>tkanina</i> | |
| Materiály | | | | | | |
| Obsah volného formaldehydu | ČSN EN ISO 14184-1 | mg.kg ⁻¹ | max. 75 | nedetekovatelné | | V |
| pH vodného výluhu | ČSN EN ISO 3071 | - | 4,5 - 7,5 | 5,0 | 5,9 | V |
| Obsah extrahovatelných těžkých kovů (Migrace prvků) | ČSN EN ISO | mg.kg ⁻¹ | max. | | | |
| - arsen | 105-E04 | | 1,0 | < 0,05 | < 0,05 | V |
| - kadmium | AA, AE, ICP | | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | V |
| - olovo | spektrometrie | | 1,0 | < 0,05 | < 0,05 | V |
| - rtuť | | | 0,02 | < 0,005 | < 0,005 | V |
| - chróm celkový | | | 2,0 | < 0,03 | < 0,03 | V |
| - chróm šestimocný | ČSN ISO 11083 | | 0,05 | nedetekovatelný | | V |
| - kobalt | | | 4,0 | < 0,20 | < 0,20 | V |
| - měď | | | 50,0 | 0,25 | nezjištěna | V |
| - nikl | | | 4,0 | < 0,20 | < 0,20 | V |
| Obsah aromatických aminů | ČSN 62 1156 | mg.l ⁻¹ | neprokázán | < 0,01 | < 0,01 | V |
| Stálobarevnost | | stupeň | min. | | | |
| - v potu: • alkalickém | ČSN EN ISO | šedé | 3-4/3-4 | 5/4-5 | 5/4-5 | V |
| • kyselém | 105-E04 | stupnice | 3-4/3-4 | 5/4-5 | 5/4-5 | V |
| - v otěru: • za sucha | ČSN EN ISO | šedé | 3-4 | 4-5 | 4-5 | V |
| • za mokra | 105-X12 | stupnice | 2-3 | 4 | 4-5 | V |

Legenda k tabulce:

V - vyhovuje požadavkům zadávací dokumentace, Příloha č. 1 RS – Technická specifikace, Specifikace dodávky "GŘ OL – dodávky pletených výrobků a oděvních doplňků", **Orientační zaměření na technické parametry pro všechny požadované výrobky – Hodnoty ukazatelů zdravotní nezávadnosti a současně vyhovuje vybraným požadavkům MD SZÚ č. 1/2000 na materiál přicházející do přímého styku s pokožkou**

< - symbolem je označen detekční limit metody

Na základě dosažené úrovně požadovaných ukazatelů zdravotní nezávadnosti (hygienických vlastností) se osvědčuje, že hodnocené materiály „pleténina na svetry, čepice a tkanina v barvě tmavě modré“ použité k výrobě uvedených pletených výrobků vyhovují hygienickým požadavkům na materiál, který přichází do přímého styku s pokožkou a nepředstavují zdravotní riziko dle uvedené technické specifikace, a tedy dle zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti), v platném znění, § 3 odst. 1 **splňují požadavky na obecnou bezpečnost.**





1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky
1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky (lehčí)
2. Čepice pletená modrá ke stejnokroji

Kontrolní rozměry

Tabulka č. 4: Hodnocení zjištěných kontrolních rozměrů – pletených výrobků

| Výrobek – místo měření | Označení velikosti Požadované rozměry v cm | Zjištěné rozměry v cm | Hodnocení |
|--|---|--------------------------|-----------|
| 1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky | | | |
| A Obvod hrudi | 54 | 54 | V |
| B Celková délka pro výšku postavy 176 - výš. sk. 2 | 67 | 64,5 | V |
| C Šíře ramene | 15,5 | 15 | V |
| D Délka rukávu - výšková skupina 2 | 61 | 63 | V |
| 1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky (lehčí) | | | |
| A Obvod hrudi | 54 | 54 | V |
| B Celková délka pro výšku postavy 176 - výš. sk. 2 | 67 | 66 | V |
| C Šíře ramene | 15,5 | 15,5 | V |
| D Délka rukávu - výšková skupina 2 | 61 | 61 | V |
| 3. Čepice pletená modrá ke stejnokroji | | | |
| | UNI (obvod hlavy 54-61) | | V |
| Výška - ohrnutá | 19 | 19 | V |
| Délka (výška) - celková | 26 | 27 | V |
| Šířka čepice | 20 | 20 | V |
| Rozměr textu VSČR | 2 x 4 | 2 x 4 | V |

Legenda k tabulce:

V - vyhovuje požadavkům zadávací dokumentace, Příloha č. 1 RS – Technická specifikace, Specifikace dodávky "GŘ OL – dodávky pletených výrobků a oděvních doplňků", **Technický náčrt, foto náhled a tabulka kontrolních měř**

Měření kontrolních rozměrů bylo provedeno dle normy ČSN 80 7040 *Oblečení a doplňky oblečení. Metodika měření rozměrů hotových výrobků*. Zjištěné uvedené základní rozměry, včetně měření detailních rozměrů, vyhovují požadovaným kontrolním rozměrům pro danou velikost dle „Tabulky kontrolních měř“ a splňují povolené tolerance (odchylky rozměrů) $\pm 5\%$ dle normy ČSN 80 5004 *Pletené kusové výrobky. Společná ustanovení*. Uvedená tolerance u čepice ± 1 cm.

Značení

Každý pletený výrobek je označen textilní etiketou všitou do středu zadního průkrčníkového švu u svetrů, vnitřního švu čepice a jsou na ní uvedeny tyto údaje: výrobce, název výrobku, fazóna, velikost, materiálové složení, symboly ošetřování, měsíc/rok výroby.

Označení materiálového složení odpovídá požadavkům Nařízení EP a Rady (EU) č. 1007/2011, které stanovuje způsob označování textilních výrobků údaji o složení materiálu.

Symboly údržby odpovídají normě ČSN EN ISO 3758 *Textilie. Symboly pro ošetřování*.

Obsah a způsob značení na všité etiketě je v souladu s normou ČSN 80 3010 *Textilie a textilní výrobky. Značení*.



**Provedení výrobku, celkový vzhled a šití**

Celkový vzhled a provedení předložených pletených výrobků odpovídá zásadám konfekčního zpracování a podstatným požadavkům zadávací dokumentace. Použité textilní vytkávané rukávové znaky VS ČR, ČR odpovídají svým provedením uvedeným požadavkům, našití znaků musí být přesnější, tzn. požadovaných 13 cm od horního okraje rukávu (před první dodávkou je nutné znaky umístit dle požadavků zadání). Švy jsou rovné, s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy. Jsou začištěny bez zbytečných konců nití, a to jak na lícni, tak i na rubní straně výrobku. Švy zůstávají po přiměřeném napnutí neporušeny. Počet stehů odpovídá předepsaným požadavkům pro strojové i ozdobné šití. Začátek a konec strojového šití je zajištěn zpětným upožitím proti páráni. Drobná příprava - polyesterové šicí nitě, knoflíky jsou do barvy základního materiálu nebo černé.

Třídění - klasifikace výrobku podle vzhledových vad

U předložených vzorků pletených výrobků nebyly zjištěny žádné vady. Výrobky splňují dle normy ČSN 80 5012 *Pletené ošacení. Klasifikace požadavky pro 1. volbu.*

Všechny výše uvedené požadavky na pletené výrobky a použité materiály vyhovují v podstatných parametrech požadavkům zadávací dokumentace – Č.j. VS-65325-3/ČJ-2016-800052-VERZAK, GŘ OL – dodávky pleteného zboží a oděvních doplňků, Příloha č. 1 RS – Technická specifikace, Specifikace dodávky „GŘ OL – dodávky pletených výrobků a oděvních doplňků“, I. část - Pletené výrobky, 1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky, 1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji, se znaky (lehčí), 2. Čepice pletená modrá ke stejnokroji, vydané Vězeňskou službou České republiky, Praha 4.

Datum vydání přílohy: 17.01.2017

Přílohu vydala:





Textilní zkušební ústav
Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika

zkušební laboratoř č. 1001
akreditovaná ČIA o.p.s. dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

AZL 17/ 0024-01

ZADAVATEL: XENA Praha s.r.o.
Nad spádem 641/20
147 00 Praha 4 - Podolí

VZOREK: Materiály určené na „pletené výrobky“
(dle údajů zadavatele) **Pletenina – základní materiál na pletené výrobky (svetr, čepice)**
materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna
jemnost: svetry Nm 28/2, čepice Nm 32/2, barva: tmavě modrá
Tkanina PARIS 195 na aplikace (rukávy, kapsa, nárameníky)
materiálové složení: 65% polyester/ 35% bavlna
vazba: kepr 2/1, barva: tmavě modrá

PŘEDMĚT ZKOUŠENÍ: Zkoušky dle specifikace v zadávací dokumentaci Č.j. VS-65325-3/ČJ-2016-800052 – VERZAK, I. část VZ – pletené výrobky, Příloha č. 1 RS – technická specifikace, Specifikace dodávky „GŘ OL – dodávky pletených výrobků a oděvních doplňků“
1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji se znaky
1. Svetr pletený modrý ke stejnokroji se znaky (lehčí)
2. Čepice pletená modrá ke stejnokroji

**PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:**

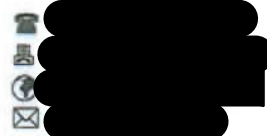
Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku. Odběr vzorku proveden zadavatelem. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné na základě subdodávky, je toto v protokolu slovně uvedeno.

PROTOKOL VYSTAVIL: [REDAKCE]
PŘEKontroloval: [REDAKCE]
POČET STRAN: 5

**DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:**
2.1.2017

**DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:**
2.1. – 17.1.2017

**DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:**
17.1.2017





Textilní zkušební ústav

METODIKA ZKOUŠEK:

| Zkušební metoda | Název normy |
|---|--|
| ČSN EN ISO 3759 * | Textilie - Příprava, označování a měření vzorků plošných textilií a oblečení při zkouškách pro zjišťování změny rozměrů |
| ČSN EN ISO 6330 * | Textilie - Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií <i>postup praní: 4N; teplota (40±3)°C, počet praní 3x</i> <i>postup sušení: C - v rozprostřeném stavu</i> |
| ČSN EN ISO 5077 * | Textilie - Zjišťování změn rozměrů po praní a sušení |
| ČSN EN ISO 12947-2 | Textilie - Zjišťování odolnosti plošných textilií v oděru metodou Martindale - Část 2: Zjišťování poškození vzorku <i>celková hmotnost zatížení: (595±7) g, jmenovitý průtlak: 9 kPa</i> |
| ČSN EN ISO 12945-2 * | Textilie - Zjišťování sklonu plošných textilií k rozvláknění povrchu a ke žmolkování - Část 2: Modifikovaná metoda Martindale <i>počet otáček 7000; celková hmotnost zatížení: (155±2) g</i> |
| ČSN EN ISO 15487 | Textilie - Metoda pro hodnocení vzhledu oděvů a dalších hotových textilních výrobků po domácím praní a sušení <i>počet praní 3x, teplota (40±3)°C</i> |
| ČSN EN ISO 105-B02 | Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část B02: Stálobarevnost na světle |
| ČSN EN ISO 105-C06 * | Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část C06: Stálobarevnost v praní |
| ČSN EN ISO 105-D01 | Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část D01: Stálobarevnost v chemickém čištění |
| ČSN EN ISO 105-X11 | Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část X11: Stálobarevnost při žehlení za vlhka |
| ČSN EN ISO 105-X12 * | Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část X12: Stálobarevnost v otěru |
| ČSN EN ISO 105-E04 * | Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část E04: Stálobarevnost v potu |
| Zdravotní nezávadnost | |
| ČSN EN ISO 14184-1 | Textilie - Stanovení formaldehydu - Část 1: Volný a hydrolyzovatelný formaldehyd (metoda acetylacetonovou metodou) Hodnoty do 16 mg · kg ⁻¹ leží v rozsahu nepřesnosti metody a jsou označeny ve výsledku jako „nedetekovatelné“. |
| ČSN EN ISO 3071 | Textilie - Zjišťování hodnoty pH vodného výluhu Nejistota stanovení: ± 3 % |
| AA, AE ICP spektrometrie * ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11969 ČSN EN ISO 17294 (As) ČSN 75 7440 (Hg) | Obsah extrahovatelných těžkých kovů <i>výluh podle ČSN EN ISO 105-E04 (roztok 2)</i> Stanovení As a Hg bylo provedeno na pracovišti LABTECH spol.s r.o., Brno – AZL č.1147 Nejistota stanovení: ± 20 rel.%, je vyjádřena jako kvalifikovaný odhad pro stanovenou koncentrační úroveň. |
| ČSN ISO 11083 * | Jakost vod. Stanovení chromu (VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5 – difenylkarbazidem Hodnoty do 0,5 mg Cr ^{VI} / kg ⁻¹ leží v rozsahu nepřesnosti metody a jsou označeny ve výsledku jako „nedetekovatelný“. |
| ČSN 62 1156 | Chemické zkoušky pryže. Chemické zkoušení pryže zdravotně nezávadné – Důkaz primárních aromatických aminů |

Klimatizace zkušebních vzorků: teplota (20±2)°C; relativní vlhkost (65±4) %

Uvedené nejistoty měření byly stanoveny na základě předpokladu normálního rozdělení hodnot. Pro vyjádření rozšířené nejistoty je třeba je vynásobit koeficientem rozšíření (k = 2 pro interval spolehlivosti 95%). Nejistoty nezohledňují vliv odběru vzorku.

* Výsledky převzaty z protokolu AZL 16/0654-02





Textilní zkušební ústav

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

| Pletenina – základní materiál na pletené výrobky (svetr, čepice) materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna jemnost: svetry Nm 28/2, čepice Nm 32/2) barva: tmavě modrá | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Parametr | zkušební metoda | měřicí jednotka | zjištěné hodnoty |
| <i>Pletenina</i> | | <i>svetr čepice</i> | |
| Změna rozměrů počet praní: 3x , teplota: 40°C | ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077 | % | sloupek / řádek -2,0 / -2,5 -2,0 / -2,0 |
| Odolnost vůči oděru na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12947-2 | počet otáček | průměrný počet otáček, při kterých nedošlo k poškození vzorku > 20000 > 20000 |
| Žmolkování na přístroji Martindale . | ČSN EN ISO 12945-2 | stupeň | počet otáček 7000 4-5 4-5 |
| Změna vzhledu počet praní: 3x , teplota: 40°C | ČSN EN ISO 15487 | stupeň | 4 4 |
| Stálobarevnost na světle | ČSN EN ISO 105-B02 | stupeň modré stupnice | změna odstínu 4-5 |
| Stálobarevnost v praní . test A1S | ČSN EN ISO 105-C06 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 4-5 / 4-5 / 4-5 |
| Stálobarevnost v chemickém čištění | ČSN EN ISO 105-D01 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 5 / 4-5 / 4-5 |
| Stálobarevnost při žehlení za vlhka . ihned . po 4 hodinách | ČSN EN ISO 105-X11 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 5 / 5 5 / 5 |
| Stálobarevnost v otěru . za sucha . za mokra | ČSN EN ISO 105-X12 | stupeň šedé stupnice | zapouštění 4-5 4 |
| Stálobarevnost v potu . kyselém . alkalickém | ČSN EN ISO 105-E04 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 5 / 4-5 / 4-5 5 / 4-5 / 4-5 |





Textilní zkušební ústav

| Pletenina – základní materiál na pletené výrobky (svetr, čepice) materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna jemnost: svetry Nm 28/2, čepice Nm 32/2 barva: tmavě modrá | | | |
|--|---------------------------|----------------------|--|
| Parametr | zkušební metoda | měřicí jednotka | zjištěné hodnoty |
| <i>Zdravotní nezávadnost</i> | | | |
| Obsah volného a hydrolyzou uvolněného formaldehydu | ČSN EN ISO 14184-1 | mg.kg ⁻¹ | nedetekovatelné |
| pH vodného výluhu | ČSN EN ISO 3071 | – | 5,0 |
| Obsah extrahovatelných těžkých kovů ¹⁾ | AA, AE, ICP spektrometrie | mg.kg ⁻¹ | As* < 0,05 Cr _{celk.} < 0,03 Cd < 0,02 Co < 0,20 Pb < 0,05 Cu 0,25 Hg* < 0,005 Ni < 0,20 |
| Obsah šestimocného chrómu ¹⁾ | ČSN ISO 11083 | mg.kg ⁻¹ | nedetekovatelný |
| Obsah aromatických aminů | ČSN 62 1156 | mg . l ⁻¹ | <0,01 |

* obsah těžkých kovů zajištěn subdodávkou

symbolem < je označen detekční limit metody






Textilní zkušební ústav

| Tkanina PARIS 195 na aplikace (rukávky, kapsa, nárameníky) materiálové složení: 65% polyester/ 35% bavlna, barva: tmavě modrá | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------|--|
| Parametr | zkušební metoda | měřicí jednotka | zjištěné hodnoty |
| Plošná hmotnost | ČSN EN 12127 | g.m ² | 198 |
| Změna rozměrů počet praní: 3x, teplota: 40°C | ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077 | % | směr podélný / příčný -0,5 / 0 |
| Odolnost vůči oděru na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12947-2 | počet otáček | průměrný počet otáček, při kterých nedošlo k poškození vzorku > 20000 |
| Žmolkování na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12945-2 | stupeň | počet otáček 7000 4-5 |
| Změna vzhledu počet praní: 3x, teplota: 40°C | ČSN EN ISO 15487 | stupeň | 4 |
| Stálobarevnost na světle | ČSN EN ISO 105-B02 | stupeň modré stupnice | změna odstínu 4-5 |
| Stálobarevnost v praní . test AIS | ČSN EN ISO 105-C06 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 5 / 4-5 / 4-5 |
| Stálobarevnost v chemickém čištění | ČSN EN ISO 105-D01 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 5 / 4-5 / 4-5 |
| Stálobarevnost při žehlení za vlhka . ihned . po 4 hodinách | ČSN EN ISO 105-X11 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 5 / 5 5 / 5 |
| Stálobarevnost v otěru . za sucha . za mokra | ČSN EN ISO 105-X12 | stupeň šedé stupnice | zapouštění - směr podélný/příčný 4-5 / 4-5 4-5 / 4-5 |
| Stálobarevnost v potu . kyselém . alkalickém | ČSN EN ISO 105-E04 | stupeň šedé stupnice | změna odstínu/zapouštění 5 / 4-5 / 4-5 5 / 4-5 / 4-5 |
| <i>Zdravotní nezávadnost</i> | | | |
| Obsah volného a hydrolyzou uvolněného formaldehydu | ČSN EN ISO 14184-1 | mg.kg ⁻¹ | nedetekovatelné |
| pH vodného výluhu | ČSN EN ISO 3071 | - | 5,9 |
| Obsah extrahovatelných těžkých kovů | AA, AE, ICP spektrometrie | mg.kg ⁻¹ | As* < 0,05 Cr _{celk.} < 0,03 Cd < 0,02 Co < 0,20 Pb < 0,05 Cu nezjištěna Hg* < 0,005 Ni < 0,20 |
| Obsah šestimocného chromu | ČSN ISO 11083 | mg.kg ⁻¹ | nedetekovatelný |
| Obsah aromatických aminů | ČSN 62 1156 | mg . l ⁻¹ | <0,01 |

* obsah těžkých kovů zajištěn subdodávkou
symbolem < je označen detekční limit metody


zástupce vedoucího zkušební laboratoře

