

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

TP – 19/2016/VS

Číslo vydání : PRVNÍ

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Šála pletená šedá pro vězněné osoby

Stupeň utajení: ----

SCHVALOVACÍ LIST

Počet listů: 6

Počet příloh: 2

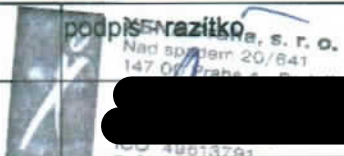
Nahrazuje: —

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			

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

Šála pletená šedá pro vězněné osoby – faz. F/25

III. POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Šála pletená je určena jako součástka pro vězněné osoby. Je celopletená, zhotovená z žebrového úpletu (1:1), se zapožitím overlockem na obou koncích šály.

IV. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Šála je zhotovena ze jednoduchého žebrového úpletu 1:1 z příze pletené dvojjimo na pletacím stroji s dělením 12 v šíři 25 cm metrážově. Šála je ustřižena v délce 130 cm a zapožita overlockem na obou koncích .

V. MATERIÁL

- základní příze Nm 32/2 ve složení: 100% acryl,
- **Barva** : šedá – Pantone C 425.
- **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. Nítě v barvě základního materiálu.

VII. ZNAČENÍ VÝROBKŮ

Každý kus se značí textilní etiketou, která je všitá do koncového švu 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	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

Šály se balí : vloženy po 5-ti kusech do PE sáčku, na kterém je označena velikost a název výrobku

100 kusů šál 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 0-25°C, 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 šály s rozměry a základní parametry úpletu
- Příloha II. Vzorek základního úpletu žebro 1:1

TECHNICKÝ NÁKRES S ROZMĚRY A ZÁKLADNÍ PARAMETRY ÚPLETU



Kontrolní rozměry s tolerancí 5% v obou směrech a celková hmotnost šály 90 gramů \pm 8% dle ČSN 80 5004

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
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



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 – 009/2

kterým se potvrzuje, že výrobky:

- 4. Rukavice pletené černé pro vězněné osoby**
- 5. Čepice pletená černá pro vězněné osoby**
- 6. Šála pletená šedá pro vězněné osoby**

základní materiál - **rukavice: pletenina**, materiálové složení: 75% akryl/ 20% vlna/ 5% elastan, barva: černá
vazba základní: jednolícni hladká, lem - patent žebro 1:1, s vpletením elastické příze, jemnost příze: 34 tex x 2

základní materiál - **čepice: pletenina**, materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna, barva: černá
vazba: žebro 1:1, jemnost příze: jemnost příze: Nm 32/2

základní materiál - **šála: pletenina**, materiálové složení: 100% akryl, barva: šedá
vazba: žebro 1:1, jemnost příze: jemnost příze: Nm 32/2

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 užitečných 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 – pletenin se osvědčuje, že hodnocené Rukavice pletené černé, Čepice pletená černá a Šála pletená šedá pro vězněné osoby

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 17/0024-02 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



materiál určený na: **4. Rukavice pletené černé pro vězněné osoby**

základní materiál: **pletšina**

materiálové složení: 75% akryl/ 20% vlna/ 5% elastan, barva: černá
vazba základní: jednonícní hladká, lem - patent žebro 1:1, s vpletením elastické příze
jemnost příze: 34 tex x 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 • pletšina	Nařízení EP a Rady (EU) č. 1007/2011	%	75 akryl/ 20 vlna/ 5 elastan	75 akryl/ 20 vlna/ 5 elastan	D/V
Barva pleteniny	-	-	černá	černá	D/V
Hmotnost (tolerance) • jednoho páru	ČSN 80 0863	g.m ⁻²	60 (±5%)	61 (+1,7%)	V
Změna rozměrů (výrobek) po 3 cyklech údržby při 40°C osnova (sloupek) / útek (rádek)	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330	%	max. ±5	-3,0 / -3,0	V
Odolnost vůči oděru na přístroji Martindale	ČSN EN ISO 12947-2	počet otáček	min. 20000	> 20000	V
Odolnost proti žmolování na přístroji Martindale	ČSN EN ISO 12945-2	stupeň	min. 3-4	3-4	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	ČSN EN ISO 105-X12	šedé stupnice	4	4-5	V
- v otěru za mokra			3-4	4-5	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 užitečných vlastností**
- D - deklarovaná hodnota uvedená v předložených technických podmínkách výrobce XENA Praha s.r.o.





materiál určený na: **5. Čepice pletená černá pro vězněné osoby**

základní materiál: **pleténina**
materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna, barva: černá
vazba: žebro 1:1, jemnost přize: Nm 32/2

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 • pleténina	Nařízení EP a Rady (EU) č. 1007/2011	%	70 akryl/ 30 vlna	70 akryl/ 30 vlna	D/V
Barva pleteniny	-	-	černá	černá	D/V
Změna rozměrů (výrobek) po 3 cyklech údržby při 40°C osnova (sloupek) / útek (řádek)	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330	%	max. ±5	-3,0 / -3,5	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	3-4	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	ČSN EN ISO 105-X12	šedé stupnice	4	4-5	V
- v otěru za mokra			3-4	4-5	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 užitečných vlastností**
- D - deklarovaná hodnota uvedená v předložených technických podmínkách výrobce XENA Praha s.r.o.





materiál určený na: **6. Šála pletená šedá pro vězněné osoby**

základní materiál: **pleténina**
materiálové složení: 100% akryl, barva: šedá
vazba: žebro 1:1, jemnost přize: Nm 32/2

Tabulka č. 3: **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	%	100 akryl	100 akryl	D/V
Barva pleteniny	-	-	šedá Pantone C 425	šedá	D/V
Změna rozměrů (výrobek) po 3 cyklech údržby při 40°C osnova (sloupek) / útek (rádek)	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330	%	max. ±5	-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	3-4	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	ČSN EN ISO 105-X12	šedé stupnice	4	4-5	V
- v otěru za mokra			3-4	4-5	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 uživatelských vlastností**
- D - deklarovaná hodnota uvedená v předložených technických podmínkách výrobce XENA Praha s.r.o.





materiál určený na: **4. Rukavice pletené černé pro vězněné osoby**

základní materiál: **pletšina**

materiálové složení: 75% akryl/ 20% vlna/ 5% elasthan, barva: černá

vazba základní: jednocílní hladká, lem - patent v žebrové vazbě 1:1, s vpletením elastické příze
jemnost příze: 34 tex x 2

Tabulka č. 4: Úroveň hodnocených ukazatelů zdravotní nezávadnosti

Parametr - ukazatel	Zkušební metoda	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
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	6,7	V
Obsah extrahovatelných těžkých kovů (Migrace prvků)	ČSN EN ISO 105-E04 AA, AE, ICP spektrometrie	mg.kg ⁻¹	max.		
- arsen			1,0	< 0,05	V
- kadmium			0,1	< 0,02	V
- olovo			1,0	< 0,05	V
- rtuť			0,02	< 0,005	V
- chróm celkový			2,0	< 0,03	V
- chróm šestimocný	ČSN ISO 11083		0,05	nedetekovatelný	V
- kobalt			4,0	< 0,20	V
- měď			50,0	0,25	V
- nikl			4,0	< 0,20	V
Obsah aromatických aminů	ČSN 62 1156	mg.l ⁻¹	neprokázán	< 0,01	V
Stálobarevnost		stupeň	min.		
- v potu: • alkalickém	ČSN EN ISO 105-E04	šedé stupnice	3-4/3-4	5/4-5	V
• kyselém			3-4/3-4	5/4-5	V
- v otěru: • za sucha	ČSN EN ISO 105-X12	šedé stupnice	3-4	4-5	V
• za mokra			2-3	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", **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





materiál určený na: **5. Čepice pletená černá pro vězňené osoby**

základní materiál: **pletěnina**

materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna, barva: černá

vazba: žebro 1:1, jemnost přize: Nm 32/2

Tabulka č. 5: Úroveň hodnocených ukazatelů zdravotní nezávadnosti

Parametr - ukazatel	Zkušební metoda	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
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	6,6	V
Obsah extrahovatelných těžkých kovů (Migrace prvků)	ČSN EN ISO 105-E04 AA, AE, ICP spektrometrie	mg.kg ⁻¹	max.		
- arsen			1,0	< 0,05	V
- kadmium			0,1	< 0,02	V
- olovo			1,0	< 0,05	V
- rtuť			0,02	< 0,005	V
- chróm celkový			2,0	< 0,03	V
- chróm šestimocný	ČSN ISO 11083		0,05	nedetekovatelný	V
- kobalt			4,0	< 0,20	V
- měď			50,0	0,25	V
- nikl			4,0	< 0,20	V
Obsah aromatických aminů	ČSN 62 1156	mg.l ⁻¹	neprokázán	< 0,01	V
Stálobarevnost		stupeň	min.		
- v potu: • alkalickém	ČSN EN ISO 105-E04	šedé stupnice	3-4/3-4	5/4-5	V
• kyselém			3-4/3-4	5/4-5	V
- v otěru: • za sucha	ČSN EN ISO 105-X12	šedé stupnice	3-4	4-5	V
• za mokra			2-3	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





materiál určený na: **6. Šála pletená šedá pro vězněné osoby**

základní materiál: **pleténina**
materiálové složení: 100% akryl, barva: šedá
vazba: žebro 1:1, jemnost přize: Nm 32/2

Tabulka č. 6: Úroveň hodnocených ukazatelů zdravotní nezávadnosti

Parametr - ukazatel	Zkušební metoda	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
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	6,2	V
Obsah extrahovatelných těžkých kovů (Migrace prvků)	ČSN EN ISO 105-E04 AA, AE, ICP spektrometrie	mg.kg ⁻¹	max.		
- arsen			1,0	< 0,05	V
- kadmium			0,1	< 0,02	V
- olovo			1,0	< 0,05	V
- rtuť			0,02	< 0,005	V
- chróm celkový			2,0	< 0,03	V
- chróm šestimocný	ČSN ISO 11083		0,05	nedetekovatelný	V
- kobalt			4,0	< 0,20	V
- měď			50,0	0,25	V
- nikl			4,0	< 0,20	V
Obsah aromatických aminů	ČSN 62 1156	mg.l ⁻¹	neprokázán	< 0,01	V
Stálobarevnost		stupeň	min.		
- v potu: • alkalickém	ČSN EN ISO 105-E04	šedé stupnice	3-4/3-4	5/4-5	V
• kyselém			3-4/3-4	5/4-5	V
- v otěru: • za sucha	ČSN EN ISO 105-X12	šedé stupnice	3-4	4-5	V
• za mokra			2-3	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", **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 rukavice, čepice a šály“ 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.**





4. Rukavice pletené černé pro vězněné osoby
5. Čepice pletená černá pro vězněné osoby
6. Šála pletená šedá pro vězněné osoby

Kontrolní rozměry

Tabulka č. 7: **Hodnocení zjištěných kontrolních rozměrů – pletených výrobků**

Výrobek – místo měření	Označení velikosti Požadované rozměry v cm	Zjištěné rozměry v cm	Hodnocení
4. Rukavice pletené černé pro vězněné osoby			
	UNI		V
A Šířka dlaně	10,5	10,5	V
B Délka ruky	18	18,3	V
C Délka dlaně	11	11	V
D Délka lemu	8	8	V
F vzdálenost od lemu k palci	7,5	7,4	V
V umístění palce	4	4,2	V
5. Čepice pletená černá pro vězněné osoby			
	UNI (obvod hlavy 54-61)		V
Výška - ohrnutá	19	19	V
Délka (výška) - celková	26	25	V
Šířka čepice	20	20,5	V
6. Šála pletená šedá pro vězněné osoby			
Rozměr šály (délka x šířka)	130 x 25	130 x 25	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", **Technický náčrt 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 u rukavic, vyhovují požadovaným kontrolním rozměrům pro danou velikost dle „Tabulky kontrolních měř“ a splňují povolené tolerance (odchyly 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 všíto do vnitřní části rukavice, vnitřní švu čepice a našitou u obšití (ukončení) šály, d 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 všíté 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. Švy jsou rovné, s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy. Jsou začištěny bez zbytečných konců nití, a to jak na lící, 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. Polyesterové šicí nitě jsou do barvy základního materiálu.

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, 4. Rukavice pletené černé pro vězněné osoby, 5. Čepice pletená černá pro vězněné osoby, 6. Šála pletená šedá pro vězněné osoby, 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

AZI. 17/ 0024-02

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

VZOREK:
(dle údajů zadavatele)



Materiály určené na „pletené výrobky“
Rukavice pletené černé pro vězněné osoby
materiálové složení: 75% akryl/ 20% vlna/ 5% elasthan
jemnost: 34 tex x 2, barva: černá
Čepice černá pro vězněné osoby
materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna
jemnost: Nm 32/2, barva: černá
Šála pletená šedá pro vězněné osoby
materiálové složení: 100% akryl, jemnost: Nm 32/2, barva: šedá

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“
4. Rukavice pletené černé pro vězněné osoby
5. Čepice černá pro vězněné osoby
6. Šála pletená šedá pro vězněné osoby

**PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:**

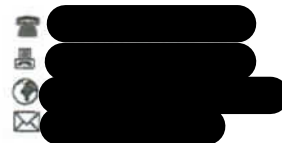
Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku. Odběr vzorku proveden zadavatelem. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné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

PROTOKOL VYSTAVIL:
PŘEKONTROLOVAL:
POČET STRAN:
**DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:**
2.1.2017

5

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

**DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:**
17.1.2017





Textilní zkušební ústav

METODIKA ZKOUŠEK:

Zkušební metoda	Název normy
ČSN 80 0863	Zjišťování hmotnosti pletených kusových výrobků a pletených oděvů
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 přítlak: 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.





Textilní zkušební ústav

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Rukavice pletené černé pro vězněné osoby materiálové složení: 75% akryl/ 20% vlna/ 5% elastan jemnost: 34 tex x 2 barva: černá			
Parametr	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty
Hmotnost – 1 pár	ČSN 80 0863	g	61
Změna rozměrů počet praní: 3x , teplota: 40°C	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077	%	směr podélný / příčný -3,0 / -3,0
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 3-4
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 A1S	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 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 hydrolýzou uvolněného formaldehydu	ČSN EN ISO 14184-1	mg.kg ⁻¹	nedetekovatelné
pH vodného výluhu	ČSN EN ISO 3071	-	6,7
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

Čepice černá pro vězněné osoby materiálové složení: 70% akryl/ 30% vlna jemnost: Nm 32/2 barva: černá			
Parametr	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty
Změna rozměrů počet praní: 3x , teplota: 40°C	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077	%	směr podélný / příčný -3,0 / -3,5
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 3-4
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 A1S	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 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	-	6,6
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 chromu 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

Šála pletená šedá pro vězněné osoby materiálové složení: 100% akryl, jemnost: Nm 32/2, barva: šedá			
Parametr	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty
Změna rozměrů počet praní: 3x , teplota: 40°C	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077	%	směr podélný / příčný -5,0 / +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 3-4
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 A1S	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 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	-	6,2
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 0,25 Hg* < 0,005 Ni < 0,20
Obsah šestimocného chrómu	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

[Redacted Signature]

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

