

Technická dokumentace

„GŘ OL – Dodávky košil a triček s límečkem (VZN) – II. část trička s límečkem“

**Nedílnou součástí TS jsou oboustranně
schválené referenční vzorky v počtu 2 ks**

V Praze dne 3. 6. 2024

.....
Monika Konheř
jednatelka

Technická specifikace triček s límečkem

Požadovaná specifikace dodávky triček s límečkem pro Vězeňskou službu České republiky vychází z ověřených technických a užitných vlastností výstroje určené pro výkon služby a další jiné využití v podmínkách Vězeňské služby České republiky. Záměrem zadávání veřejné zakázky je doplnění stávající skladby služební výstroje při zachování jejích ověřených technických a užitných vlastností.

Přehled požadovaných triček s límečkem:

- tričko s límečkem pro muže – sériová výroba
- tričko s límečkem pro ženy – sériová výroba

Tričko s límečkem pro muže

Tričko s límečkem - volného střihu, klasické délky, z pique úpletu ze směsové příze. Na přední díl je léga z tkaniny na knoflíky a knoflíkové dírky. Na pravém předním díle na hrudi je našitá měchová část velcra pro uchycení hodnotního označení a identifikačního čísla. Zadní díl je hladký. Rukávy jsou krátké, jednoduché. Na levém rameni v místě ukončení náramenického švu u průramku je všité poutko pro zavěšení šňůr. Na bočních švech jsou vypracované rozparky. Límeček je dvoudílný, klasický košilový z tkaniny. V levém bočním švu z rubové strany je textilní etiketa s materiálovým složením, symboly údržby a našitým náhradním knoflíkem.

V průkrčníku v levé části je všitá textilní etiketa s velikostí a na středu průkrčníku je tkaná textilní etiketa s označením výrobce.

Přední díl - je hladký s odšitou légou z tkaniny, zapínanou na 2 knoflíky a knoflíkové dírky. Na pravém předním díle na hrudi je našitá měchová část velcra v černé barvě, velikost 72 x 62 mm (š x v) ± 2 mm umístění - 170 mm od vrcholu náramenice, střed velcra je na ose svislé, protínající vrchol náramenice. Spodní okraj polokošile košile je rovný, zakončen záložkou 3 cm. Podehnuto do rubní strany a prošito na tříjehlovém spodem krycím stroji. V bočních švech jsou vypracované krátké 3cm rozparky v šíři záložky. Záložky rozparků jsou založeny do rubu a prošity za 7 mm od kraje. Ve švu průkrčníku je k levé straně našitá textilní etiketa s označením velikosti a na středu průkrčníku je všitá tkaná textilní etiketa s označením výrobce.

Léga - vrchní i spodní léga je odšitá z tkaniny, vylepená lepením 145 g/m², šíře légy 3 cm, délka légy 14cm Léga je štepovaná po 3 stranách za 1 mm v kraji v dolním zakončení légy je štepovaný obdélník 1 cm široký. Léga je zapínaná na 2 knoflíky a knoflíkové dírky. Dírky jsou vyšité na levé vrchní légy svisle – vertikálně na střed légy tzn. 1,5 cm od kraje. První dírka je vyšitá 4 cm od všití stojáku límce a druhá dírka od této s roztečí 5 cm. Knoflíky jsou našité na střed spodní pravé légy 1,5 cm od kraje. Knoflíky velikost 16 (11 mm), čtyřdírkové, dobarvené do barvy vrchového materiálu, ze kterého je léga na polokošili vyrobena.

Zadní díl - je hladký. Přední díl je se zadním dílem sešitý v ramenních, bočních švech na třínitném obnitkovacím stroji (overlocku). Spodní okraj trička je rovný, zakončen záložkou 3 cm. Podehnuto do rubní strany a prošito na tříjehlovém spodem krycím stroji. V bočních švech jsou vypracované krátké 3 cm rozparky v šíři záložky. Záložky rozparků jsou založeny do rubu a prošity za 7 mm od kraje.

Stojáček - je dvojitý, vnitřní stojáček je vyztužený lepením 145 g/m², odšitý do obloučku. Stojáček je ozdobně prošitý za 1 mm. Stojáček je široký 3 cm na středu. Stojáček je zapínaný na knoflík a knoflíkovou díрку. Dírka je umístěná od kraje 1,2 cm na střed stojáčku.

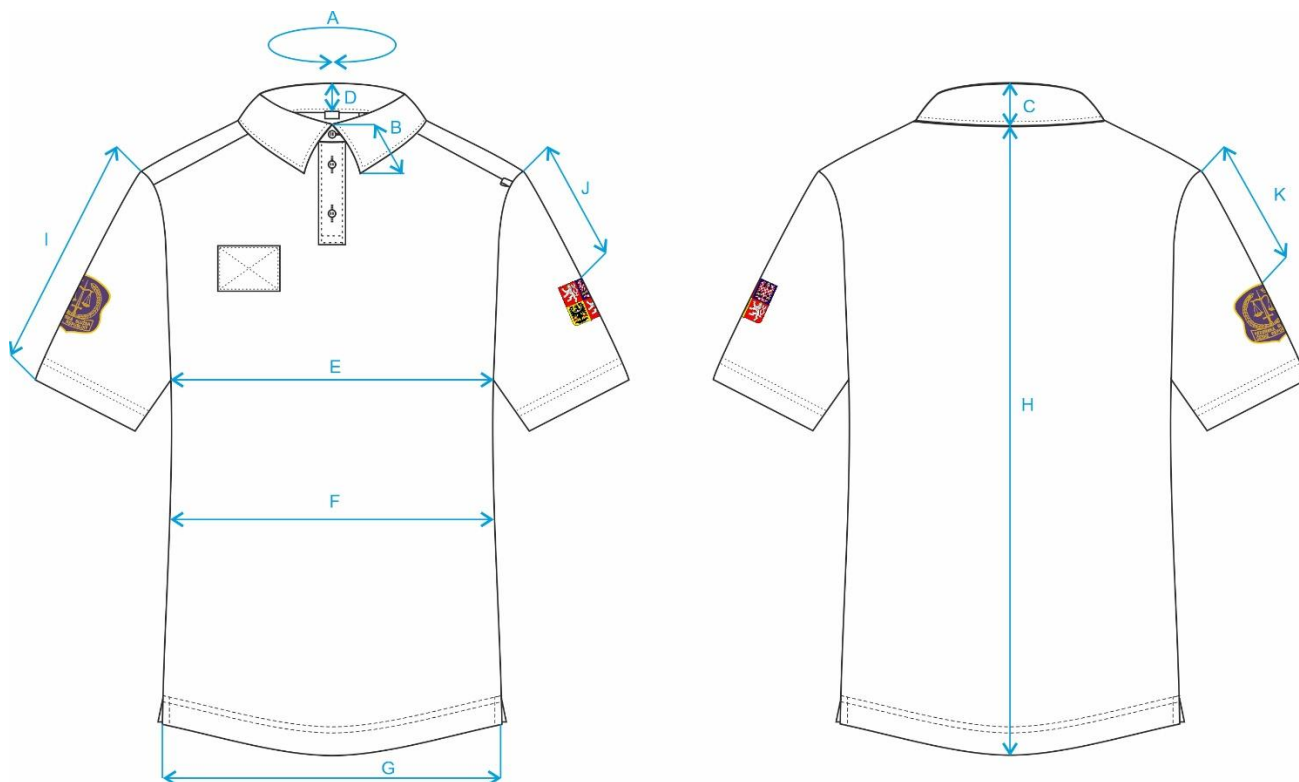
Rukávy - jsou krátké, hlavicové, jednoduché. Dolní kraj rukávu je zakončen záložkou šíře 3 cm. Podehnuto do rubní strany a prošito trojehlovým spodem krycím strojem. Rukávy jsou přišité k přednímu a zadnímu dílu tří-nitným obnitkovacím strojem (overlocku) a také rukávové švy jsou takto sešité na rukávech. Z lícové strany je 2-jehla.

Na rukávech jsou našité tkané znaky – nášivky. Na levém rukávu je našitý znak České republiky, umístěný horní hranou 6 cm od všití rukávu do průramku na střed rukávu. Na pravém rukávu je našitá nášivka znak VS ČR umístěný horní hranou 6 cm od všití rukávu do průramku na střed rukávu. Na levém rukávu v horní části při všití k náramenicovému švu je všité poutko z černého tkalounu 7 mm širokého se světlostí 5-7 mm pro zavěšení šňůr.

Knoflíky - jsou z umělé hmoty dobarvené do vrchového materiálu, lesklé, čtyř-dírkové, velikost 16 (11 mm). Celkem jsou na polokošili 4 ks. (2 ks přední díl léga + 1 ks stoják, 1 ks náhradní knoflík – našitý na textilní etiketě se symboly údržby a složením v levém bočním švu z rubové strany).

Knoflíkové dirky - jsou vyšité dírkovacím strojem, nitě do barvy vrchového materiálu, v délce 17 mm a výsekem dírky na velikost knoflíku 16 (11 mm). Celkem jsou na polokošili 3 ks dírek. (2 ks přední díl léga + 1 ks stoják).

Technický náčrtek výrobku



Tabulka rozměrů výrobku - tričko s límečkem pánské

velikosti			vel. symbol pro VP	Výška postavy	Standardní velikosti							Nadměrné velikosti					tolerance
					XS	s	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	XXXXXL	6XL	7XL	8XL	
límeček	A	Obvod krku zapnutý límeček			37,5	38,5	40,5	41,5	43,5	44,5	45,5	47,5	49,5	50,5	52,5	53,5	0,5
	B	délka špiček			7 cm												0,3
	C	šíře převěsu na středu límce vzadu			4 cm												0,3
	D	výška stojáčku na středu zadního dílu			3 cm												0,3
obvodové míry	E	1/2 obvod hrudníku - pod průramky			49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	1
		Obvod hrudníku - pod průramky			98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158	164	2
	F	1/2 obvod pasu			44	47	50	53	56	59	62	65	68	72	75	78	1
		Obvod pasu			88	94	100	106	112	118	124	130	136	144	150	156	2
	G	1/2 spodní okraj košile			44	47	50	53	56	59	62	65	68	72	75	78	1
		Spodní Okraj košile			88	94	100	106	112	118	124	130	136	144	150	156	2
Délkové míry	H	Délka triko základní velikost	II.	175-185	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	1
	I	Délka rukávu krátký základní velikost	II.	175-185	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	1
	H	Délka triko prodloužená velikost	III.	185-195	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	1
	I	Délka rukávu krátký prodloužená velikost	III.	185-195	24	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	1
Znaky	J	znak České republiky krátký rukáv			6 cm												0,5
	K	znak VS ČR krátký rukáv			6 cm												0,5

-obvod krku – jedná se o rozměr na výrobku – je možné měřit zapnutý stoják dokola nebo měřit na stojáku na plocho od začátku vyšší dírky (tzn. 1,2 cm od kraje) po přišítky knoflíku.
 -délka trička – konstrukčně je měřena na středu zadního dílu

Tričko s límečkem pro ženy

Tričko s límečkem polopřilehavého střihu, klasické délky, z pique úpletu ze směsové příze. Na přední díl je léga z tkaniny na knoflíky a knoflíkové dírky. Na pravém předním díle na hrudi je našitá měchová část velcra pro uchycení hodnotního označení a identifikačního čísla. Zadní díl je hladký. Rukávy jsou krátké, jednoduché. Na levém rameni v místě ukončení náramenického švu u průramku je všité poutko pro zavěšení šňůr. Na bočních švech jsou vypracované rozparky. Límeček je dvoudílný, klasický košilový z tkaniny. V levém bočním švu z rubové strany je všitá textilní etiketa s materiálovým složením, symboly údržby a našitým náhradním knoflíkem.

V průkrčníku v levé části je všitá textilní etiketa s velikostí a na středu průkrčníku je tkaná textilní etiketa s označením výrobce.

Přední díl - je hladký s odšitou légou z tkaniny, zapínanou na 3 knoflíky a knoflíkové dírky. Na pravém předním díle na hrudi je našitá měchová část velcra v černé barvě, velikost 72 x 62 mm (š x v) ±2 mm, umístění - 170 mm od vrcholu náramenice, střed velcra je na ose svislé, protínající vrchol náramenice. Našité velcro je pro uchycení hodnotního označení a

identifikačního čísla. Spodní okraj trička je rovný, zakončen záložkou 2,5 cm. Podehnuto do rubní strany a prošito na tří-jehlovém spodem krycím stroji. V bočních švech jsou vypracované krátké 2,5 cm rozparky v šíři záložky. Záložky rozparků jsou založeny do rubu a prošity za 7 mm od kraje. Ve švu průkrčníku je k levé straně našitá textilní etiketa s označením velikosti a na středu průkrčníku je všitá tkaná textilní etiketa s označením výrobce.

Léga - vrchní i spodní léga je odšitá z tkaniny, vylepená lepením 145 g/m², šíře légy 2,5 cm, délka légy 19,5 cm. Léga je štepovaná po 3 stranách za 1 mm v kraji v dolním zakončení légy je štepovaný obdélník 1 cm široký. Léga je zapínaná na 3 knoflíky a knoflíkové dírky. Dírky jsou vyšité na pravé vrchní léze, svisle – vertikálně na střed légy tzn. 1,25 cm od kraje. První dírka je vyšitá 4 cm od všití stojáku límce ostatní dírka jsou s roztečí 5 cm. Knoflíky jsou našité na střed spodní levé légy 1,25 cm od kraje. Knoflíky velikost 16 (11 mm), čtyřdírkové, dobarvené do barvy vrchového materiálu, ze kterého je léga na polokošili vyrobena.

Zadní díl - je hladký. Přední díl je se zadním dílem sešitý v ramenních, bočních švech na tří-nitném obnitkovacím stroji (overlocku). Spodní okraj trička je rovný, zakončen záložkou 2,5 cm. Podehnuto do rubní strany a prošito na tří-jehlovém spodem krycím stroji. V bočních švech jsou vypracované krátké 2,5 cm rozparky v šíři záložky. Záložky rozparků jsou založeny do rubu a prošity za 7 mm od kraje.

Límec – je dvojitý, vrchní límec je vyztužený lepením 145 g/m². Límec je ozdobně prošitý za 0,5 cm od kraje. Špičky jsou dlouhé 7 cm, šíře límce (převěsu, ve středu zadního dílu je 4 cm. Límec se stojákem je k přednímu a zadnímu dílu přišitý z rubu do lícu a z lícové strany je štep za 1 mm.

Stojáček - je dvojitý, vnitřní stojáček je vyztužený lepením 145 g/m², odšitý do obloučku. Stojáček je ozdobně prošitý za 1 mm. Stojáček je široký 3 cm na středu. Stojáček je zapínaný na knoflík a knoflíkovou díрку. Dírka je umístěná od kraje 1,2 cm na střed stojáčku.

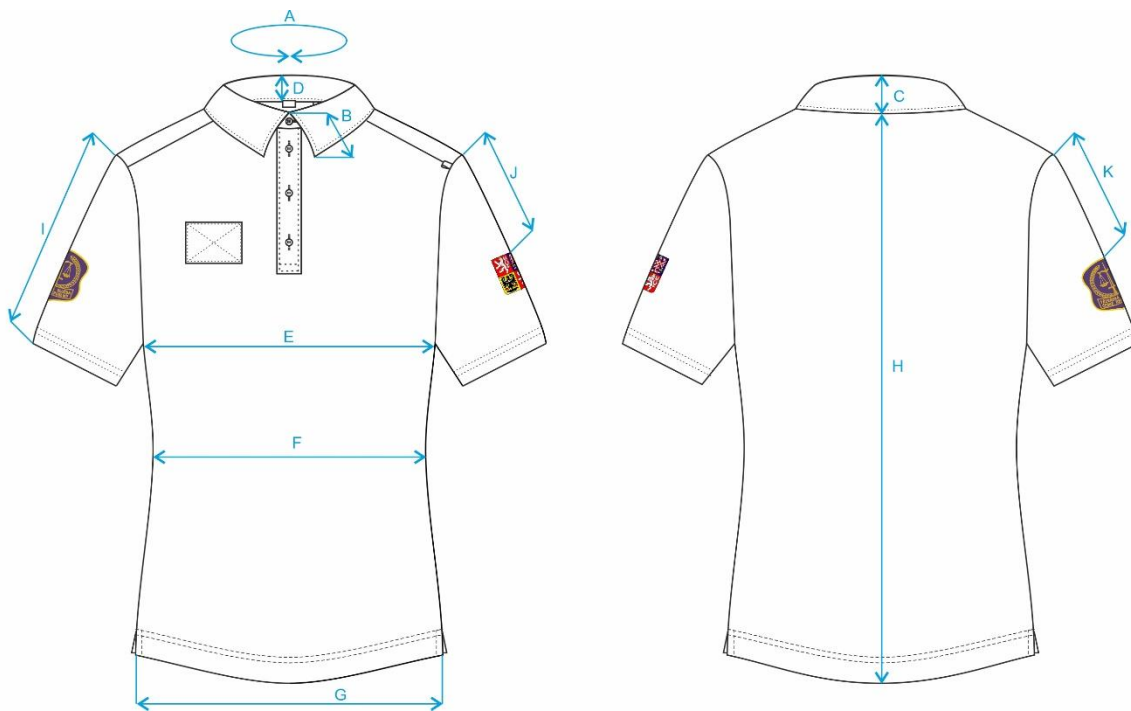
Rukávy - jsou krátké, hlavicové, jednodílné. Dolní kraj rukávu je zakončen záložkou šíře 2,5 cm podehnuto do rubní strany a prošito troj-jehlovým spodem krycím strojem. Rukávy jsou přišité k přednímu a zadnímu dílu tří-nitným obnitkovacím strojem (overlocku) a také rukávové švy jsou takto sešité na rukávech. Z lícové strany je 2-jehla.

Na rukávech jsou našité tkané znaky – nášivky. Na levém rukávu je našitý znak České republiky, umístěný horní hranou 7 cm od všití rukávu do průramku na střed rukávu. Na pravém rukávu je našitá nášivka znak VS ČR umístěný horní hranou 7 cm od všití rukávu do průramku na střed rukávu. Na levém rukávu v horní části při všití k náramenícovému švu je všité poutko z černého tkalounu 7 mm širokého se světlostí 5-7 mm pro zavěšení šňůr.

Knoflíky - jsou z umělé hmoty dobarvené do vrchového materiálu, lesklé, čtyřdírkové, velikost 16 (11 mm). Celkem je na polokošili 5 ks. (3 ks přední díl léga + 1 ks stoják, 1 ks náhradní knoflík – našitý na textilní etiketě se symboly údržby a složením v- levém bočním švu z rubové strany).

Knoflíkové dírky - jsou vyšité dírkovacím strojem, nitě do barvy vrchového materiálu, v délce 17 mm a výsekem dírky na velikost knoflíku 16 (11 mm). Celkem jsou na polokošili 4 ks dírek (3 ks přední díl léga + 1 ks stoják).

Technický nákres výrobku



Tabulka rozměrů výrobku – tričko s límečkem dámské

velikosti			vel. symbol pro VP	Výška postavy	Standardní velikosti						Nadměrné velikosti				tolerance
					XS	s	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	XXXXXL	6XL	
límeček	A	Obvod krku zapnutý límeček			37,5	38,5	40,5	41,5	43,5	44,5	45,5	47,5	49,5	50,5	0,5
	B	délka Špiček			7 cm										0,3
	C	šíře převěsu na středu límce vzadu			4 cm										0,3
	D	výška stojáčku na středu zadního dílu			3 cm										0,3
obvodové míry	E	1/2 obvod hrudníku - pod průramky			44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	1
		Obvod hrudníku - pod průramky			88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	2
	F	1/2 obvod pasu			40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	1
		Obvod pasu			80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	2
	G	1/2 spodní okraj košile			44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	1
		Spodní Okraj košile			88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	2
Délkové míry	H	Délka triko základní velikost	I.	165-175	62	64	64	66	66	68	68	70	70	72	1
	I	Délka rukávu krátký základní velikost	I.	165-175	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	1
	J	Délka triko prodloužená velikost	II.	175-185	65	67	67	69	69	71	71	73	73	75	1
	K	Délka rukávu krátký prodloužená velikost	II.	175 -185	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	1
Znaky	L	znak České republiky krátký rukáv			7 cm										0,5
	M	znak VS ČR krátký rukáv			7 cm										0,5

-obvod krku – jedná se o rozměr na výrobku – je možné měřit zapnutý stoják dokola nebo měřit na stojáku na plochu od začátku vyšití dírky (tzn. 1,2 cm od kraje) po přišítky knoflíku.
-délka trička – konstrukčně je měřena na středu zadního dílu

Značení výrobků

Ošetrovací etiketa musí obsahovat:

- Velikost/výšková skupina např. 42/II
- Složení materiálu
- Fazónu - např. tričko s límečkem pánské
- Symboly ošetrování dle ČSN EN ISO 3758
- Měsíc/rok výroby
- Výrobce
-

Textilní etiketa tištěná je všitá v levém bočním švu z rubové strany, 15 cm od dolního kraje trička.

Velikostní etiketa musí obsahovat:

- Velikost
- Výškovou skupinu.

Textilní etiketa tištěná je všitá v průkrčníku nalevo k rameni od etikety výrobce 3 cm, všitá je pod stojáčkem.

Etiketa výrobce

Tkaná textilní etiketa výrobce je všitá v průkrčníku na středu zadního dílu, bodově při všití stojáčku do průkrčníku.

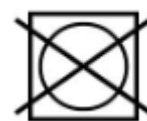
Adjustace

Trička se skládají na volno bez výztuh, složená se vloží do PE sáčku s lepicí chlopní.

Na sáčku bude nalepený štítek, který bude obsahovat: velikost, kód výrobku – fazónu, měsíc/rok výroby a výrobce. Trička budou balena do kartónu po 50 kusech a uložena proti sobě. V kartónech budou trička stejné fazóny a velikosti. Na kartónech bude zřetelně vyznačeno: výrobce, název výrobku, počet kusů, měsíc/rok výroby, brutto váha, netto váha, číslo kartónu.

Skladování

Trička s límečkem je třeba skladovat v suchých a bezprašných prostorách. Údržba a ošetrování dle symbolů, které jsou uvedeny i na etiketě výrobků.



Specifikace požadovaných druhů textilních znaků

Znak VS ČR – tkaný – pravý rukáv

1. Popis nášivky

Nášivka je vyhotovena jako vytkávaná. Grafika a text žlutý ve fialovém poli. Rámeček určený pro přišití je tmavě modrý. Z rubové strany je podlepena netkanou černou fixační textilií. Okraj nášivky je zpracován laserovým ořezem, čímž dojde ke zpevnění kraje a zabezpečení proti třepení.

2. Grafický náhled

Barvy: tm. fialová PANTONE 262 C
tm. modrá PANTONE 289 C
žlutá PANTONE 1215 C



3. Velikost nášivky

Nášivka je vyráběna ve dvou velikostech:

velká - tričko s límečkem pro muže

malá - tričko s límečkem pro ženy

provedení	rozměr [mm]	
	A	B
velká	91 ± 1	100 ± 1
malá	73 ± 1	80 ± 1

4. Foto nášivky (ilustrační)



Státní znak ČR rukávový – tkaný – levý rukáv

1. Popis nášivky

Nášivka je vyhotovena jako vytkávaná. Rámeček určený pro přišití je tmavě modrý. Z rubové strany je podlepena netkanou černou fixační textilií. Okraj nášivky je zpracován laserovým ořezem, čímž dojde ke zpevnění kraje a zabezpečení proti třepení.

2. Grafický náhled

Barvy: modrý rámeček	PANTONE	289 C
žlutý rámeček	PANTONE	1215 C
červená	PANTONE	186 C
žlutá	PANTONE	109 C
modrá	PANTONE	286 C
černá	PANTONE	BLACK C
bílá	PANTONE	WHITE



3. Velikost nášivky

Nášivka je vyráběna ve dvou velikostech:

velká - tričko s límečkem pro muže

malá - tričko s límečkem pro ženy

provedení	rozměr [mm]	
	A	B
velká	66 ± 1	80 ± 1
malá	54 ± 1	65 ± 1

4. Foto nášivky (ilustrační)



Ošetřování znaků

Nášivku je možno prát, žehlit a chemicky čistit.



Materiálové provedení znaků

P.č.	Parametr	Požadavek	Zkušební normy
1.	Materiálové složení (%)	100% polyester	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2.	Vyztužení	Netkaná polyesterová textilie černé barvy 60+18 g/m ²	

Tabulka č. 1 - úplet – požadavky na kvalitu a materiálové složení

	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty
Hustota variační koeficient	ČSN EN 14971 - metoda A	počet oček na 10 cm %	počet sloupků/ počet řádků
			122 /186
			4,5 /4,8 ±5
Plošná hmotnost variační koeficient	ČSN EN 12127	g/m2 %	170 ±5
Stanovení vazby pleteniny			piké (pique)
Změna rozměrů počet praní: 5x teplota: 40°C	ČSN EN ISO 6330	%	ve směru podélném/příčném -3,0/-3,0
Odolnost proti žmolkování - počet otáček 2000	ČSN EN ISO 12945-2	stupeň	2-3
Změna vzhledu po údržbě- mačkavost	ČSN EN ISO 15487	stupeň	3,5
Materiálové složení	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.1007/2011		50% bavlna, 50% modal
Barva dle trichomatických souřadnic Cielab Barva tmavě modrá úplet	ČSN EN ISO 105-J01		L = 19,30 a = 2,38 b = -12,70 povolená barevná odchylka stupeň 4 šedé stupnice
Stálobarevnost na světle	ČSN EN ISO 105-B02	stupeň modré stupnice	změna odstínu min. 4
Stálobarevnost ve vodě	ČSN EN ISO 105-E01	stupeň šedé stupnice	změna odstínu /zapouštění 4-5/4-5/4-5
Stálobarevnost v praní Test C1S	ČSN EN ISO 105-C06	stupeň šedé stupnice	změna odstínu/zapouštění 4-5/4-5/4-5
Stálobarevnost v otěru za sucha za mokra	ČSN EN ISO 105-X12	stupeň šedé stupnice	zapouštění - směr podélná/příčný 4-5/4-5 3-4/3-4
Stálobarevnost v potu Alkalickém Kyselém	ČSN EN ISO 105-E04	stupeň šedé stupnice	změna odstínu/zapouštění 4-5/4-5/4-5 4-5/4-5/4-5

Tabulka č. 2 - límeček, léga - požadavky na kvalitu a materiálové složení

	ZKUŠEBNÍ METODA	MĚŘÍCÍ JEDNOTKA	ZJIŠTĚNÉ HODNOTY
Stanovení dostavy	ČSN EN 1049-2 metoda A	počet nití. cm ⁻¹	ve směru podélném/příčném 51/29
Stanovení vazby	ČSN 80 0020		Plátňová
Plošná hmotnost variační koeficient	ČSN EN 12127	g/m ² %	121 ±5
Změna rozměrů počet prání: 1x teplota: 60°C	ČSN EN ISO 6330	%	ve směru podélném/příčném 2%
Odolnost vůči oděru	ČSN EN ISO 12947-2	počet otáček	min. 20 000
Odolnost proti žmolkování - počet otáček 2000	ČSN EN ISO 12945-2	stupeň	4-5
Změna vzhledu po údržbě- mačkavost	ČSN EN ISO 15487	stupeň	3,0 /po žehlení 3,5/
Materiálové složení	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.1007/2011		100% bavlna EASY CARE
Barva dle trichomatických souřadnic CieLab Barva tmavě modrá	ČSN EN ISO 105-J01		L = 22,68 a = 0,64 b = -11,4 povolená barevná odchylka stupeň 4 šedé stupnice
Stálobarevnost na světle	ČSN EN ISO 105-B02	stupeň modré stupnice	změna odstínu min. 4
Stálobarevnost ve vodě	ČSN EN ISO 105-E01	stupeň šedé stupnice	změna odstínu /zapouštění 4/4
Stálobarevnost v praní Test C1S	ČSN EN ISO 105-C06	stupeň šedé stupnice	změna odstínu/zapouštění 4/4
Stálobarevnost v otěru za sucha za mokra	ČSN EN ISO 105-X12	stupeň šedé stupnice	zapouštění - směr podélný 4 3
Stálobarevnost při žehlení ihned po zkoušce	ČSN EN ISO 105-X11	stupeň šedé stupnice	změna odstínu/zapouštění 4/4

po 4 hodinách			4/4
Stálobarevnost v chemickém čištění	ČNS EN ISO 105-D01	stupeň šedé stupnice	změna odstínu/zapouštění 4/4
Stálobarevnost v potu			změna odstínu/zapouštění
alkalickém	ČSN EN ISO 105-E04	stupeň šedé stupnice	4/4
kyselém			4/4

V Praze dne 3. 6. 2024

.....

Monika Konhefr
jednatelka společnosti