

Názov výrobku: Bunda celoročná softshellová

Opis výrobku:

Odev s vysokou viditeľnosťou.

Bunda fluorescenčná červená podľa EN ISO 20471:2013 v kombinácii s tmavomodrou farbou. Strihové riešenie a rozloženie farieb je dané nákresom. Bunda fluorescenčná červená podľa EN ISO 20471:2013 v kombinácii s tmavomodrou farbou musí spĺňať normu STN EN ISO 13688. Bunda s kapucňou je strihaná rovno, má stojáčikový golier, rukávy sú hlavicové.

Predný diel - bunda sa zapína pomocou 6 mm krytého špirálového dvojbežcového zipsu s jednou spodnou légou širokou cca 3 cm. Léga siaha od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. V hornom kraji je prehnutá cca 4 cm, slúži ako ochrana brady. Je vyhotovená z dvoch materiálov - vrchná časť z kontrastného tmavomodrého a spodná časť légy z materiálu na kapucňu. Všitie zipsov je z vnútornej strany začistené našitím 1 cm ripsovej stuhy. Predné diely sú členené deliacimi švami sedlový šev a bočný šev. Na vrchnej časti ľavého predného dielu je umiestnené cca 2 cm od predného kraja vertikálne vrecko predšité do okienka, ktoré siaha až do sedlového šva. Vrecko sa zapína na 6 mm krytý špirálový zips dĺžky cca 18 cm s garážou na bežec. Vrchný vačok vrecka je z vačkovinového materiálu, spodný vačok vrecka zo základného materiálu. Na spodnom vačku zo základného materiálu je umiestnené vrecko na perá. Vrecko je vyhotovené z tmavomodrého materiálu na kapucňu, je podložené podkladom tiež z tmavomodrého materiálu na kapucňu. Podklad prečnieva cca 4 cm nad otvorom vrecka a chráni pred zašpinením, má tri priehradky na perá. Na tomto vrecku cca 3 cm od zipsu vrecka a je našitý suchý zips LOOP šírky cca 7 cm a dĺžky cca 10 cm pod puzdro na menovku. Na pravej strane pod sedlom je umiestnený suchý zips LOOP šírky cca 2,5 cm a dĺžky cca 10 cm.

Na pravej strane na sedle je umiestnené transferové logo – veľkosť loga je prispôbená sedlovému dielu bundy.



V spodnej časti predných dielov sú bočné vrecká predšité do okienka so vstupom na 6 mm krytý špirálový zips dĺžky cca 20 cm všitý do bočného deliaceho šva s garážou na bežec. Vrchný vačok vrecka je z vačkovinového materiálu, spodný vačok vrecka zo základného materiálu. Vačok vrecka je prichytený k spodnému kraju, bočnému deliacemu švu a prednému kraju. Vrchný kraj vačku vrecka je začistený a otvorí otvor pre vstup do vrecka z vnútornej strany bundy.

Stojáčikový golier s výškou cca 8 cm v prednom kraji. Vnútorý golier je vyhotovený z jemného fleecového materiálu čiernej farby obšitý materiálom na kapucňu. Vonkajší golier je vyhotovený z kontrastného tmavomodrého materiálu a je prichytený len v prednom kraji v dĺžke cca 7 cm. Neprichytená časť je začistená podsádkou z materiálu na kapucňu a tvorí vstup na uloženia kapucne do goliera. V strede na podsádke je umiestnený suchý zips HOOK šírky cca 1 cm a dĺžky cca 5 cm na uzatvorenie goliera. Šev goliera v priekrčnikovej časti je z vnútornej strany začistené našitím 1 cm ripsovej stuhy, kde je v strede prichytený vešiačik, tiež z ripsovej stuhy.

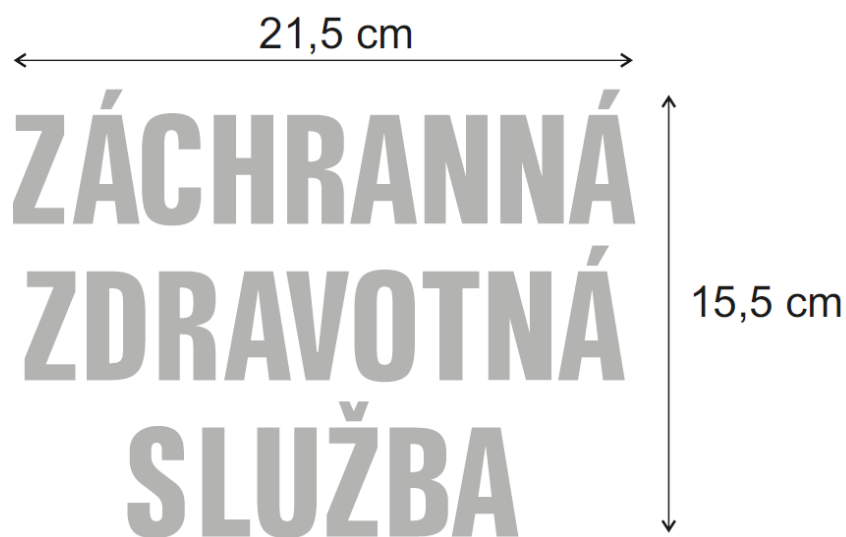
Kapucňa je zhotovená z vrchného materiálu, všitá v priekrčníku. Okraj kapucne je tvarovaný. V okraji kapucne je vyhotovený tunel, pomocou cca 3 cm širokej podsádky, cez ktorý je prevlečená okrúhla guma s brzdičkami na regulovanie kapucne. Výstup pre okrúhlu gumu tvorí jedno očko umiestnené na oboch stranách kapucne cca 3 cm od spodného kraja kapucne. Okrúhla guma je zakončená plastovou koncovkou. Kapucňa je vertikálne členená

a je vyhotovená z 3 dielov. Vo vrchnom kraji stredného dielu kapucne je vložená reflexná paspula. V strede kapucne v spodnom kraji, cca 0,5 cm nad všitím do priekrčníka je umiestnený suchý zips LOOP cca 1,5 cm X 5,5 cm, ktorý slúži na uzavretie goliera, ak je kapučňa zrolovaná.

Zadný diel je členený – tvorí ho sedlo a bočné diely. Spodný kraj zadného dielu je tvarovaný. Na sedle je transferové logo – veľkosť loga je prispôbena sedlovému dielu bundy

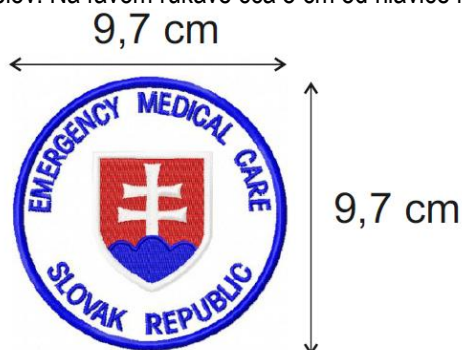


Na zadnom diele cca 3,5 cm je umiestnené logo strieborný reflexný nápis.

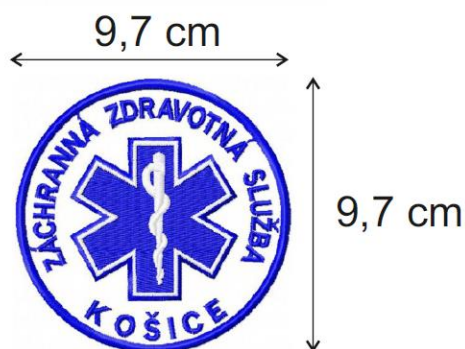


Obvod dolného kraja bundy je predšitý látkovou tvarovanou podsádkou z materiálu na kapučňu a preštepovaný cca 2,8 cm. Je regulovaný pomocou brzdičiek, klipka a okružlej gumy, ktorá je v bočnej časti prevlečená cez dve kovové očka umiestnené na vnútornej strane bočných dielov.

Hlavicové rukávy sú tvorené z dvoch dielov. Na ľavom rukáve cca 8 cm od hlavice rukáva je umiestnená nášivka.



Na pravom rukáve cca 8 cm od hlavice rukáva je umiestnená nášivka.



Spodný kraj rukáva je predšitý látkovou tvarovanou podsádkou z materiálu na kapucňu a preštepovaný cca 2,8 cm. Je regulovaný pomocou plastovej spinky a suchého zipsu LOOP šírky cca 1,5 cm a dĺžky cca 12 cm v tvare oblúkov v bočných krajoch.

Vetracie otvory sú umiestnené v podpazušnej časti – spodný rukávový šev a bočný šev bundy. Otvor dĺžky cca 26,5 cm je uzatváraný pomocou 6 mm krytého špirálového zipsu s dvoma bežcami. Spodná léga je vyhotovená z materiálu na kapucňu v dĺžke cca 31,5 cm a šírke cca 3,5 cm. V kraji spodnej légy je vložená výpustková šnúra.

Ošetrovacia a veľkostná etiketa je umiestnená v ľavom bočnom šve z vnútornej strany cca 14 cm od spodného kraja. Etiketa na meno je naštepovaná na ľavom vrchnom vaku vnútorného vrečka cca 8 cm od spodného kraja a cca 4 cm od všitia zipsu k prednému kraju.

Vrchné štepovanie:

na úzko v kraji – okolo prsných a bočných vreciek, členiace švy kapucne, obvod kapucne, pomocný štep predšitia spodného kraja bundy a rukáva

0,2 cm – spodná léga, náplecníky, otvor goliera, priekrčník

0,3 cm – spodná léga vetracieho otvoru okolo výpustkovej šnúry

0,6 cm – všetky členiace švy, sedlo predného a zadného dielu, členiaci šev predného a zadného dielu, hlavica rukáva, členiace švy rukáva, vačok vnútorného vrečka

0,8 cm – predný kraj a golier

2,8 cm – spodný kraj bundy a rukáva

Bežce zipsov všetkých vreciek majú ťahače dĺžky cca 5 cm vyhotovené zo suchého zipsu.

Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu vesty, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

Značenie striebornými reflexnými segmentovanými pásmi v šírke 7 cm podľa nákresu.

Znázornenie výrobku:



Veľkostný sortiment:

Veľkostný sortiment bundy celoročnej: XS-3XL.

2. Podrobné vlastnosti výrobku podľa použitých harmonizovaných noriem

Špecifikácia základného materiálu fluorescenčného červeného a tmavomodrého

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100% Polyester + membrána na báze ePTFE
	- líčna vrstva - funkčná vrstva - rubná vrstva		- 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE - 100% Polyester (farba sivá)
2.	Farba	Fluorescenčne červená tmavomodrá	Splnenie parametrov podkladového materiálu podľa STN EN ISO 20471 tabuľka 2
3.	Štruktúra líčna vrstva/rubná vrstva	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572 STN 80 0018	2/2 keper
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	270 g/m ² ± 15 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C	STN EN 5077 STN EN ISO 6330,6N, sušenie F	max 3,0 % po osnove max 3,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 900 N/5 cm / min 600 N/5 cm
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1, metóda A	min 70 N / min 45 N
8.	Odolnosť proti oderu, základná vrstva (líčna strana)	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 80 000 cyklov
9.	Žmolkovanie – rubná strana	STN EN ISO 12945-2, 2,4 cN/cm ² materiál 2000 cyklov	≥ stupeň 3
10.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	Ret ≤ 9 (m ² Pa/W)
11.	Odolnosť proti prieniku tepla	STN EN 11092	Rct ≥ 0,03 m ² K/W
12.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	5
13.	Olejoodpudivosť	STN EN ISO 14419	≥ 4
14.	Priepustnosť vzduchu	STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm ² testovacia plocha)	≤ 5 l/m ² /s
15.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
16.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
17.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
18.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
19.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4-5 sivej stupnice
20.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
21.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
22.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
23.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
24.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5

Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 18. až 24. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.

Špecifikácia materiálu na kapucňu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	materiál 3 zložkový
	- líčna vrstva - funkčná vrstva - rubná vrstva		- 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE - 100 % Polyamid
2.	Farba	tmavomodrá	
3.	Štruktúra líčna vrstva/rubná vrstva	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	2/2 keper / 1/1 plátňová väzba
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	167 g/m ² ± 12 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN 5077 STN EN ISO 6330	max 3,0 % po osnove max 3,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 1050 N / min 850 N
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1, metóda A	min 55 N / min 50 N
8.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 80 000 cyklov
9.	Odolnosť proti oderu rubná vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 25 000 cyklov
10.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	$R_{et} \leq 6$ (m ² Pa/W)
11.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
12.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
13.	Odolnosť proti prieniku vody po 5 chemických čistení	STN EN ISO 3175-2 STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
14.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	5
15.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 4920	min 3
16.	Olejoodpudivosť	STN EN ISO 14419	min 4
17.	Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330 STN EN ISO 14419	min 3
18.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
19.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
20.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
21.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)

22.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
23.	Stálofarebnosť (alkalickom/kyslom) v pote	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
24.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
25.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
26.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
27.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 21. až 27. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Podleповacia páska na kapučňu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	Lícna vrstva - 100% Polyamid (plátňová väzba) stredná vrstva - membrána ePTFE Rubová vrstva - termoplastické spojivo
1.1.	Šírka pásky	STN EN 1773	13 mm ± 1mm 22 mm ± 1mm
2.1.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 2000 mm
2.2.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 20 sušeníach v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 2 000 mm

Špecifikácia ostatných pomocných materiálov

Vačkovina

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	80 % Polyester 20 % Bavlna
2.	Farba	čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	plátno
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	83 g/m ² ± 3%

Jemný fleece do goliera

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100 % Polyester
2.	Farba	čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Džersejový trikot

4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	160 g/m ² ± 5%
----	-----------------	--------------	---------------------------

Špecifikácia nážehľovacej retroreflexnej segmentovanej pásky širokej 7 cm

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Farba	strieborná	
2.	Odolnosť proti oderu	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25), 5000 cyklov	vyhovuje
3.	Zisťovanie odolnosti proti poškodeniu ohybom	STN EN ISO 7854, metóda A, 7500 cyklov	vyhovuje
4.	Skúška ohybom pri nízkych teplotách	ISO 4675, -20 ±2°C	vyhovuje
5.	Zmena teploty	EN ISO 20471, 12 hodín (50°±2°C) / 20 hodín (-30° ±2°C)	vyhovuje
6.	Vplyv zrážok	EN ISO 20471, Príloha C	vyhovuje
7.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 50 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN 20811	vyhovuje
8.	Odolnosť proti prieniku vody po 30 chemických čisteniach	STN EN ISO 3175-2 STN EN 20811	vyhovuje

Balenie a metóda označovania balenia

Výrobky žiadame zabaliť do igelitového vrecúška samostatne po jednom kuse. Na každom igelitovom vrecúšku musí byť umiestnená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky následne žiadame zabaliť do kartóna. Na kartóne musí byť umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

1. Názov výrobku
2. Veľkosť / počet kusov

Názov výrobku: Bunda ľahká čierna

Opis výrobku:

Bunda ľahká je čiernej farby. Vyhotovená zo základného 3 zložkového materiálu a 2 zložkového elastického materiálu, ktorý je umiestnený v podpazušne rukávovej a laktovej časti. Z elastického materiálu je zároveň tvorený celý bočný diel bundy. Bunda je strihaná rovno, má stojačikový golier a hlavicové rukávy.

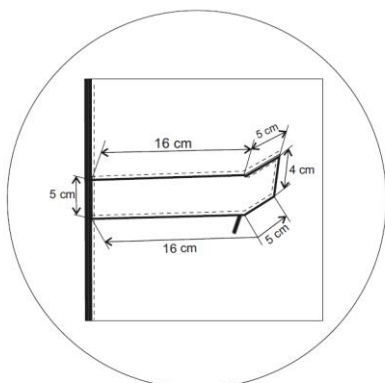
Predný diel – bunda sa zapína pomocou 6 mm nepremokavého dvojbežcového zipsu s jednou spodnou légou širokou cca 3 cm. Léga siaha od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. V hornom kraji je prehnutá cca 3,5 cm, slúži ako ochrana brady. Je vyhotovená z dvoch materiálov – vrchná časť zo základného materiálu a spodná časť légy z pomocného 3 zložkového materiálu. Na vrchnej časti légy je naštepovaná cca 1 cm široká ripsová stuha, ktorá slúži pre lepšie zapínanie zipsu a ako ochrana pred poškodením légy zipsom. Polpredky sú tvorené zo sedla a predných dielov. Na pravej strane cca 1 cm pod sedlom je umiestnený suchý zips LOOP 2,5 X 10 cm.

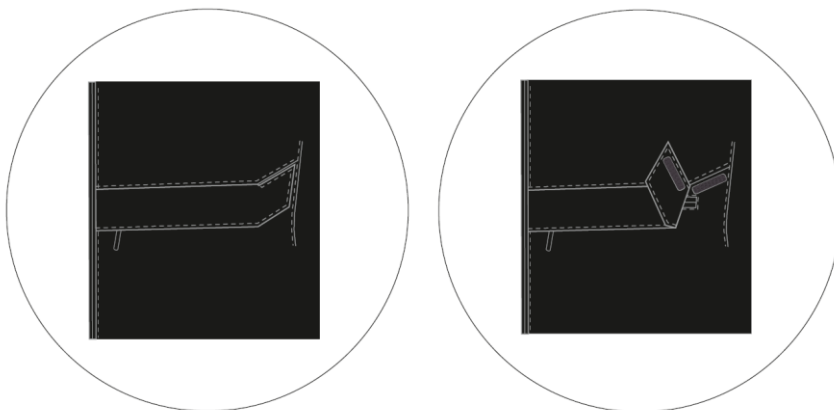
Na sedle predného dielu v jeho vrchnej časti je umiestnená strieborná prúžkovaná reflexná potlač v tvare s umiestnením podľa nákresu.

Na pravom sedle predného kraja je umiestnené transferové logo – veľkosť loga je prispôbená dielu bundy.



V ľavom sedlovom šve je všitá príklopka šírky cca 5 cm a dĺžky cca 21 cm podľa nákresu a kótovania.





Ľavý kraj príklopky je všitý k prednému kraju bundy spolu so 6 mm nepremokavým dvojbežcovým zipsom. Cca 15 cm od predného kraja pravý kraj príklopky nie je všitý do sedlového šva. Tento kraj príklopky sa uzatvára na suchý zips LOOP a HOOK šírky cca 1 cm a dĺžky cca 4,5 cm a kopíruje tvar sedla podľa nákresu. Pod príklopkou na ľavom prednom diele je umiestnené horizontálne vrecko s predšíťým okienkom pre 6 mm nepremokavý zips dĺžky cca 14 cm, zips sa uzatvára smerom k bočnému dielu. Vačok vrecka široký cca 17 cm a hlboký cca 16 cm je vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. Na tomto polpredku je z vnútornej strany umiestnené vrecko s vertikálnym vstupom na 3 mm špirálový zips dĺžky cca 16 cm, všitý do okienka. Vačok vnútorného vrecka je vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. Vo vrchnej časti je vačok široký po dĺžke sedla. V bočných častiach – všitý v prednom kraji v dĺžke cca 27 cm, v bočnom vrchnom kraji je všitý do šva prieramku a cca 11 cm od všitia prieramku je štepom prichytený o predný diel. Hĺbka vačku je cca 28 cm, spodný kraj vačku vrecka je tiež prichytený štepom o predný diel, v spodnej časti vačku vrecka sú 2 odševky na zväčšenie objemu vrecka. V hornom kraji vačku vnútorného vrecka je umiestnený laserom vyrezaný otvor zvýraznený čiernym transferovým materiálom šírky cca 2 cm a dĺžky 4 cm. Z vonkajšej strany je v spodnom rohu vrecka umiestnené odtokové očko, ktoré je vyrezané laserom a zvýraznené čiernym transferovým materiálom. Na pravom polpredku je umiestnené vrecko s vertikálnym vstupom na 6 mm nepremokavý zips dĺžky cca 18 cm s vytvorenou garážou na bežec zipsu. Zips je prekrytý jednou výpustkou, na ktorej je umiestnený strieborný reflexný pružkovaný pás. V spodnom rohu vrecka je umiestnené odtokové očko, ktoré je vyrezané laserom a zvýraznené čiernym transferovým materiálom. Vačok vrecka vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. Vo vrchnej časti je vačok široký po dĺžke sedla. V bočných častiach – všitý v prednom kraji v dĺžke cca 27 cm, v bočnom vrchnom kraji je všitý do šva prieramku a cca 11 cm od všitia prieramku je štepom prichytený o predný diel. Hĺbka vačku je cca 28 cm, spodný kraj vačku vrecka je tiež prichytený štepom o predný diel, v spodnej časti vačku vrecka sú 2 odševky na zväčšenie objemu vrecka.

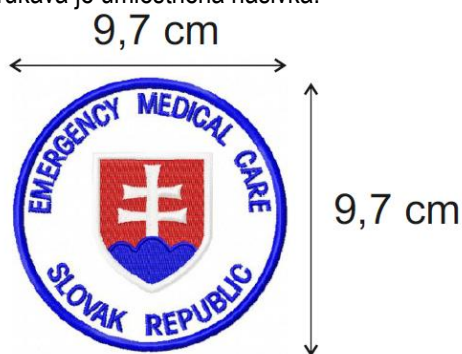
Bočný diel vyhotovený z 2 zložkového elastického materiálu je široký cca 12 cm a vrchnej časti prechádza do predného dielu podľa nákresu.

Stojačikový golier s výškou cca 9 cm v prednom kraji a cca 10 cm v strede je vyhotovený zo štyroch dielov. Vnútorý golier je vyhotovený zo základného 3 zložkového materiálu, na ktorom je umiestnený čierny flokový materiál pre Cad-Cut® aplikáciu s polyesterovou podkladovou vrstvou vo výške goliera cca 6 cm a dĺžke cca 49 cm. Vnútorý golier je v spodnej časti prichytený príslušnou podlepovacou páskou a začistený elastickou lemovkou. V bočných krajoch je prichytený papierovým lepením a zároveň zabezpečený vodonepriepustným nitom. Vešiačik dĺžky cca 10 cm z ripsovej stuhy je prichytený o vnútorný golier v jeho strede.

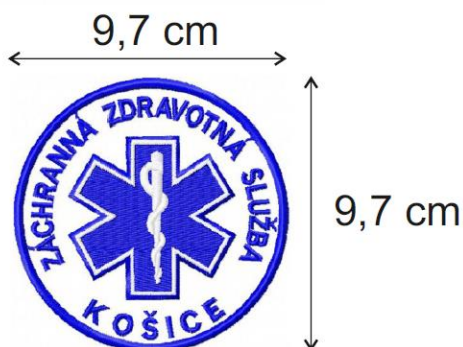
Hlavicové rukávy sú členené – 5 dielov, z toho 2 diely sú vyhotovené z 2 zložkového elastického materiálu – podľa nákresu. Prvé členenie (diel zo základného 3 zložkového materiálu = vrchný rukávový diel) v prednej časti od bodu všitia prieramku ku spodnému rukávovému švu cca 28 cm, v zadnej časti od bodu všitia k sedlu zadného dielu cca 19 cm o v strednej časti od vrcholu hlavice cca 27 cm. Tento diel je tvarovaný viď. obrázok, jeho spodná časť tvorí

zároveň súčasť lakťovej časti rukáva. Na vrchnom rukávovom diele zo základného 3 zložkového materiálu je umiestnené na obidvoch rukávoch rukávové vrečko s predšitým okienkom pre 6 mm nepremokavý zips dĺžky cca 14 cm s vytvorenou garážou na bežec zipsu. Zips je prekrytý jednou výpustkou, na ktorej je umiestnený strieborný reflexný prúžkovaný pás. V spodnom rohu vrečka je umiestnené odtokové očko, ktoré je vyrezané laserom a zvýraznené čiernym transferovým materiálom. Vačok vrečka vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. V prednej časti je vačok všitý do deliaceho šva v dĺžke cca 16 cm. V ostatných častiach je vačok prichytený štepom o vrchný materiál podľa nákresu a to vo vrchnej časti cca 16 cm, v spodnej časti cca v tvare (cca 14 cm) a v zadnej časti cca 15 cm. Tvarovaný podpazušný diel z 2 zložkového elastického materiálu prechádzajúci smerom k lakťovému dielu zo základného 3 zložkového materiálu je dlhý cca 21 cm. Z predného pohľadu je široký cca 3 cm v mieste bodu všitia prieramku rozširujúc sa po celej dĺžke na cca 6 cm smerom k lakťovému švu. Zo zadného pohľadu je všitý do sedla zadného dielu v dĺžke cca 19 cm, v prieramkovom šve je široký cca 18 cm a lakťovom šve cca 14 cm. V lakťovej časti rukáva sú dva samostatné diely – vrchný z 2 zložkového elastického materiálu a spodný z 3 zložkového základného materiálu – umiestnenie a tvar podľa nákresu. Spodný rukávový je tvarovaný vo vrchnom i spodnom kraji podľa nákresu. Šírku spodného obvodu rukáva je možné regulovať pomocou plastovej spinky a suchého zipsu LOOP veľkosti cca 2 X 10 cm $\pm$ 3 mm, ktorý je umiestnený cca 4 cm od spodného kraja, z predného pohľadu viditeľný cca 3 cm. Spinka je umiestnená v prednej časti tohto rukávového dielu cca 2 cm od spodného kraja rukáva. Záložka spodného kraja rukáva vytvorená štepom je široká cca 2 cm.

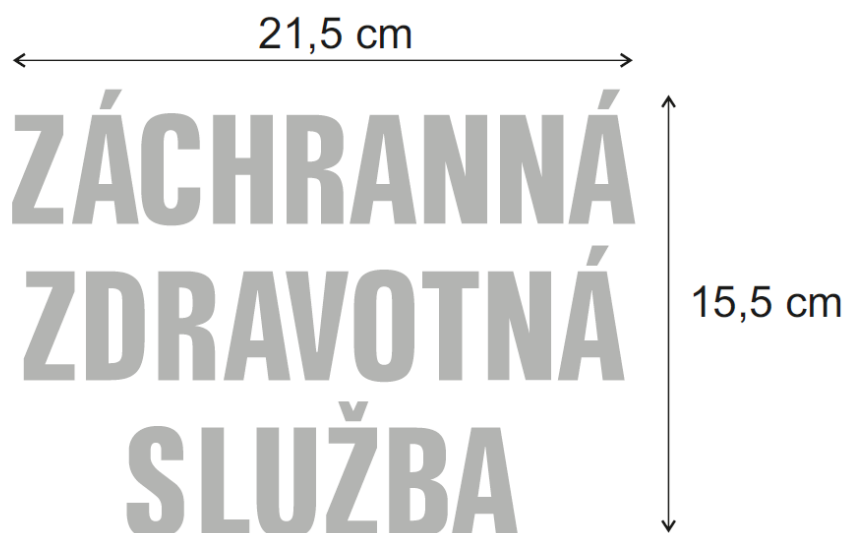
Na ľavom rukáve cca 11 cm od hlavice rukáva je umiestnená nášivka.



Na pravom rukáve cca 11 cm od hlavice rukáva je umiestnená nášivka.



Zadný diel je tvorený z 3 dielov, z toho bočný diel vyhotovený z 2 zložkového elastického materiálu prechádza do zadného dielu po obvode v šírke cca 10 cm a vo vrchnej časti podľa nákresu. Na zadnom diele je umiestnené logo strieborný reflexný nápis.



Na sedle zadného dielu v jeho spodnej časti je umiestnená strieborná prúžkovaná reflexná potlač v tvare a s umiestnením podľa nákresu. Zadný diel v dolnom kraji je tvarovaný a je cca 2 cm dlhší než predný diel. Záložka spodného kraja bundy je široká cca 2 cm.

Značenie striebornými reflexnými segmentovanými pásmi v šírke 5 cm (nákres).

Po celom obvode bundy na 3 zložkovom základnom materiáli sú umiestnené 2 nažehľovacie strieborné segmentované reflexné pásy. Na rukávoch sú umiestnené 2 nažehľovacie strieborné reflexné segmentované pásy.

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

Suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu bundy, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

Bunda je spracovaná podľa požiadaviek na nepremokavosť odevov. Všetky švy sú podlepené príslušnou podlepovacou páskou.

Vrchné štepovanie je na celej bunde na úzko cca 2 mm v kraji.

Znázornenie výrobku:



Veľkostný sortiment: XS-3XL

Podrobné vlastnosti výrobku podľa použitých harmonizovaných noriem

Špecifikácia základného trojzložkového materiálu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	materiál 3 zložkový
	- líčna vrstva - funkčná vrstva - rubná vrstva		- 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE - 100 % Polyamid
2.	Farba	čierna	PANTONE 19-1102 TPX
3.	Štruktúra líčna vrstva/rubná vrstva	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	2/2 keper / 1/1 plátňová väzba
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	167 g/m ² ± 12 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN 5077 STN EN ISO 6330	max 3,0 % po osnove max 3,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 1050 N / min 850 N
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1, metóda A	min 55 N / min 50 N
8.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 80 000 cyklov
9.	Odolnosť proti oderu rubná vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 25 000 cyklov
10.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	$R_{et} \leq 6$ (m ² Pa/W)
11.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
12.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
13.	Odolnosť proti prieniku vody po 5 chemických čisteníach	STN EN ISO 3175-2 STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
14.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	5
15.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 4920	min 3
16.	Olejoodpudivosť	STN EN ISO 14419	min 4
17.	Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330 STN EN ISO 14419	min 3
18.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
19.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
20.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
21.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
22.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice

23.	Stálofarebnosť (alkalickom/kyslom) v pote	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
24.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
25.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
26.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
27.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 21. až 27. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Podlepvacia páska

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	Lícna vrstva - 100% Polyamid (plátňová väzba) stredná vrstva - membrána ePTFE Rubová vrstva - termoplastické spojivo
1.1.	Šírka pásy	STN EN 1773	13 mm ± 1mm 22 mm ± 1mm
2.1.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 2000 mm
2.2.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 20 sušeníach v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 2 000 mm

Špecifikácia základného elastického dvojzložkového materiálu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	materiál 2 zložkový
	- základná vrstva		- 44 % Polyester / 37 % Polyamide / 19 % Elastan
	- funkčná vrstva		- membrána na báze ePTFE
2.	Farba	antracit	PANTONE 19-4007 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	keper 2/1
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	215 g/m ² ± 25 g/m ²
5.	Pevnosť pri pretrhnutí	STN EN ISO 13938-2	≥ 200 kPa
6.	Pružnosť v smere osnovy – spodná hranica	STN EN 14704-1, pri 3N / 5 cm spodná hranica pružnosti, zotavenie po jednej minúte	Pružnosť ≥ 20 % Zotavenie ≥ 95 %
7.	Pružnosť v smere osnovy – vrchná hranica	STN EN 14704-1, pri 3N / 5 cm vrchná hranica pružnosti, zotavenie po jednej minúte	Pružnosť ≥ 70 % Zotavenie ≥ 95 %
8.	Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana)	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa	min 50 000 cyklov

		Abrázivo: štandardná vlna (SM 25)	
9.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	$R_{et} \leq 13$ (m ² Pa/W)
10.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
11.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
12.	Odolnosť proti prieniku vody po 50 000 opakovaných ohýbaniach	STN EN ISO 7854 metóda C STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
13.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	min 4
14.	Olejoodpudivosť	STN EN ISO 14419	min 4
15.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4-5 modrej stupnice
16.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
17.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
18.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
19.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
20.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
21.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
22.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
23.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 19. až 23. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Podlepvacia páska

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	2,5 vrstvá švová páska Vrchná vrstva: ½ polymerická vrstva pre odolnosť voči oderu Stredná vrstva: funkčná membrána Spodná vrstva: termoplastické spojivo
1.1.	Šírka pásy	STN EN 1773	13 mm ±1 mm 22 mm ±1 mm
2.1	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 2 000 mm
2.2	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 20 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 2 000 mm

Špecifikácia nážehľovacej retroreflexnej segmentovanej pásy širokej 7 cm

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Farba	strieborná	

2.	Odolnosť proti oderu	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25), 5000 cyklov	vyhovuje
3.	Zisťovanie odolnosti proti poškodeniu ohybom	STN EN ISO 7854, metóda A, 7500 cyklov	vyhovuje
4.	Skúška ohybom pri nízkych teplotách	ISO 4675, -20 ±2°C	vyhovuje
5.	Zmena teploty	EN ISO 20471, 12 hodín (50°±2°C) / 20 hodín (-30° ±2°C)	vyhovuje
6.	Vplyv zrážok	EN ISO 20471, Príloha C	vyhovuje
7.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 50 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN 20811	vyhovuje
8.	Odolnosť proti prieniku vody po 30 chemických čisteniach	STN EN ISO 3175-2 STN EN 20811	vyhovuje

Balenie a metóda označovania balenia

Výrobky žiadame zabaliť do igelitového vrecúška samostatne po jednom kuse. Na každom igelitovom vrecku musí byť umiestnená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky následne žiadame zabaliť do kartóna. Na kartóne musí byť umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

1. Názov výrobku
2. Veľkosť / počet kusov

Názov výrobku: Bunda zimná

Opis výrobku:

Odev s vysokou viditeľnosťou.

Bunda fluorescenčná červená podľa EN ISO 20471:2013 v kombinácii s tmavomodrou farbou. Strihové riešenie a rozloženie farieb je dané nákresom. Bunda fluorescenčná červená podľa EN ISO 20471:2013 v kombinácii s tmavomodrou farbou musí spĺňať normu STN EN ISO 13688. Bunda je vyhotovená z trojzložkového materiálu, strihaná rovno, so stojačikovým golierom, kapucňou pevne prichytenou k bunde a tvarovanými rukávmi v lakťovej časti. Nepremokavosť celej bundy je zabezpečená správnym podlepením švov celej bundy s použitím vhodnej podlepovacej pásky.

Predná časť bundy

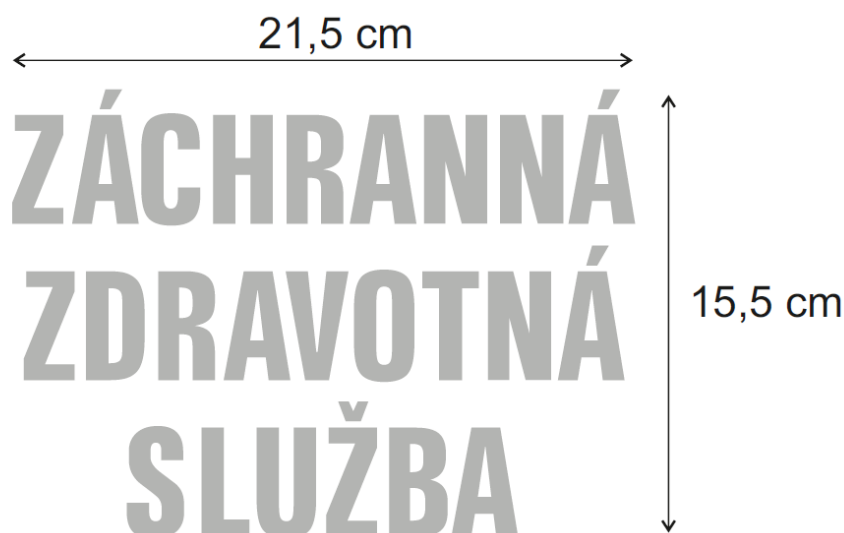
Je vyhotovený z hlavného predného dielu fluorescenčnej červenej farby, spodného predného dielu tmavomodrej farby, sedla tmavomodrej farby s výškou cca 17 cm a 2 bočných dielov (vrchný fluorescenčnej červenej farby a spodný tmavomodrej farby), ktoré prechádzajú nielen do prednej časti bundy, ale aj do zadnej časti bundy. Bunda sa zapína pomocou nepremokavého dvojbežcového zipsu, ktorý je prekrytý výpustkami na oboch stranách zipsu. Výpustky sú v kraji štepované na 2 mm a v ich kraji je vložená výpustková šnúra. Zips je umiestnený v celej dĺžke predného kraja a goliera. Na ľavej strane bundy je pod zipsom spodná léga vyhotovená z pomocného trojzložkového materiálu umiestnená cca 1 cm od vrchu goliera a od spodného okraja bundy cca 7 cm. Spodná léga je vystužená prúžkami papierového lepenia s vloženou výpustkovou šnúrou v kraji spodnej légy. Spodná léga je v kraji preštepovaná na 2 mm.

Na hlavnom prednom diele sú v prsnej časti umiestnené prsné lištové vrecká. Vrecko je zapínane pomocou nepremokavého zipsu dĺžky cca 20 cm všitého do okienka, umiestneného pod lištou, bežec smeruje od spodného kraja k sedlu. Lišta je súčasťou hlavného predného dielu, je vytvorená preložením a následným vrchným štepaním v šírke cca 4 cm, v mieste štepania a v mieste zloženia je dlhá cca 27 cm. V spodnom kraji je lišta ukončená štepaním. Spodný vačok vrecka je vyhotovený z pomocného trojzložkového materiálu. Spodný vačok je všitý do sedla a v spodnom kraji prichytený k bunde štepaním. V strede v spodnom kraji vrecka je kovové očko slúžiace ako odtok.

Na pravom prednom sedle je umiestnený suchý zips LOOP šírky cca 2,5 cm a dĺžky cca 10 cm. Na ľavom prednom sedle je umiestnený suchý zips LOOP šírky cca 7 cm a dĺžky cca 10 cm pod puzdro na menovku.

Zadný diel

Je tvorený z hlavného vrchného zadného dielu fluorescenčnej červenej farby, spodného dielu tmavomodrej a zo sedla v tmavomodrej farbe s výškou cca 13,5 cm od stredu priekrčníka. Na fluorescenčne červenom diele je umiestnený strieborný reflexný nápis.



Na spodnom zadnom tmavomodrom diele je transferové logo – veľkosť loga je prispôsobená zadnému dielu bundy.



Golier

Výška goliera v prednom kraji je cca 9 cm, v zadnom kraji cca 11,5 cm. Vrchný golier fluorescenčnej červenej farby a vnútorný golier tmavomodrej farby. Vo vrchnom kraji vonkajšieho goliera je štepom šírky cca 3 cm vytvorený tunel na okrúhlu gumu, jednodierkovú brzdičku a klipko, ktoré slúžia na reguláciu goliera. V strede tunela sú umiestnené 2 kovové očka na vývod okrúhlej gumy a umiestnenie jednodierkovej brzdičky a klipka na túto okrúhlu gumu. Brzdička je prichytená pomocou ripsovej stuhy k vrchnému kraju goliera.

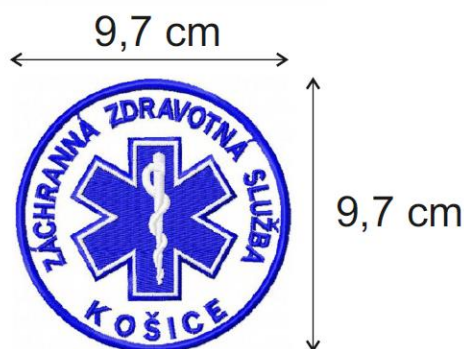
Kapucňa

Kapucňa fluorescenčnej červenej farby je prišitá napevno spolu s golierom do priekrčníka. Výšku kapucne možno regulovať pomocou spinky, na ktorej je umiestnený suchý zips HOOK šírky cca 2 cm a dĺžky cca 5 cm umiestnenej na strednom diele kapucne a suchého zipsu LOOP šírky cca 2 cm a dĺžky cca 13 cm umiestneného tiež na strednom diele kapucne oproti spinke. Obvod kapucne možno regulovať štepom (cca 3 cm širokým) vytvoreným tunelom na zadnom diele kapucne a okrúhlej gumy, jednodierkovej brzdičky a klipka. V strede tunela sú umiestnené 2 kovové očka na vývod okrúhlej gumy a umiestnenie jednodierkovej brzdičky a klipka na túto okrúhlu gumu.

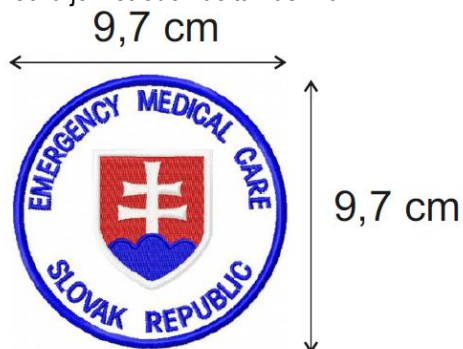
Rukávy

Sú vyhotovené zo 4 dielov. V spodnom rukáve je umiestnený nepremokavý dvojbežcový zips dĺžky cca 38 cm vsitý do okienka, ktorý siaha až do fluorescenčného červeného bočného dielu. Tento zips slúži ako vetrací otvor. Pod zipsom je umiestnená spodná léga z trojzložkového pomocného materiálu. Spodná léga je vystužená prúžkami papierového lepenia s vloženou výpustkovou šnúrou v kraji spodnej légy. Spodná léga je v kraji preštepovaná na 2 mm. Spodná léga je v obidvoch krajoch prichytená k bunde nepremokavými nitmi. Pod nepremokavým zipsom je cca 1 cm na oboch krajoch kovové očko slúžiace ako odtok. Na vrchnom rukávovom diele je umiestnené nakladané vrecko na ľavom rukáve šírky cca 18 cm a dĺžky cca 18 cm spolu s naštepovaným vreckom na perá a na pravom rukáve šírky cca 14 cm a dĺžky cca 18 cm. V prednom kraji obidvoch vreciek je umiestnený nepremokavý zips dĺžky cca 17 cm. Bežec zipsu smeruje nahor. Zips je prekrytý preloženou lištou dĺžky cca 17,5 cm a šírky cca 2 cm.

Na pravom vrecku je v strede našitá nášivka umiestnená nášivka.



Na ľavom vrecku je v strede našitá nášivka.



Na tomto vrecku je umiestnené vrecko na perá podľa nákresu.

Lakťový diel je tvarovaný tak, aby bol umožnený správny a dobrý pohyb. Spodný diel rukáva = spodný kraj rukáva je regulovaný pomocou plastovej spinky všitej do šva tohto dielu a suchého zipsu LOOP v šírke cca 2,5 cm a v dĺžke cca 15 cm. Záložka spodného kraja rukáva je cca 1 cm.

Spodný kraj bundy

V záložke spodného kraja bundy v šírka cca 3 cm je vytvorený tunel na reguláciu dolného obvodu bundy pomocou okrúhlej gumeny, brzdíček a klipka. Kovové očká na vývod okrúhlej gumeny sú umiestnené v strede bočných dielov bundy (2 kusy na každej strane). Cez nich je vyvedená okrúhla guma, prevlečená cez jednodierkovú brzdíčku, ktorá je prichytená k spodnému kraju ripsovou stuhou.

Vnútro bundy

Na ľavej strane vnútornej bundy je umiestnené vnútorné vrecko na mobil zapínané pomocou špiráloveho zipsu. Na tomto vrecku je umiestnená etiketa na meno.

V strede priekrčníka je všite do šva pútka z vrchného materiálu dĺžky cca 10 cm.

Ošetrovacia a veľkostná etiketa je umiestnená v ľavom bočnom šve cca 15 cm od dolného kraja.

Vrchné štepovanie

Celá bunda je štepovaná úzko v kraji okrem presne uvedených štepovaní v popise.

Bežce zipsov všetkých vreciek majú ťahače dĺžky cca 5 cm vyhotovené zo suchého zipsu.

Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu vesty, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

Značenie striebornými reflexnými segmentovanými pásmi v šírke 7 cm podľa nákresu.

Znázornenie výrobku:



Veľkostný sortiment:

Veľkostný sortiment bundy celoročnej: XS-3XL.

Podrobné vlastnosti výrobku podľa použitých harmonizovaných noriem

Špecifikácia základného materiálu fluorescenčného červeného a tmavomodrého

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	materiál 3 zložkový
	- líčna vrstva - funkčná vrstva - rubná vrstva		- 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE - 100 % Polyamid
2.	Farba	Fluorescenčne červená tmavomodrá	Splnenie parametrov podkladového materiálu podľa STN EN ISO 20471 tabuľka 2
3.	Štruktúra líčna vrstva/rubná vrstva	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	2/2 keper / 1/1 plátňová väzba
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	167 g/m ² ± 12 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN 5077 STN EN ISO 6330	max 3,0 % po osnove max 3,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 1050 N / min 850 N
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1, metóda A	min 55 N / min 50 N
8.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 80 000 cyklov
9.	Odolnosť proti oderu rubná vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 25 000 cyklov
10.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	$R_{et} \leq 6$ (m ² Pa/W)
11.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
12.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
13.	Odolnosť proti prieniku vody po 5 chemických čisteníach	STN EN ISO 3175-2 STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
14.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	5
15.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 4920	min 3
16.	Olejoodpudivosť	STN EN ISO 14419	min 4
17.	Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330 STN EN ISO 14419	min 3
18.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
19.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
20.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice

21.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
22.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
23.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
24.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
25.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
26.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
27.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 21. až 27. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Podleповacia páska

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	Lícna vrstva - 100% Polyamid (plátňová väzba) stredná vrstva - membrána ePTFE Rubová vrstva - termoplastické spojivo
1.1.	Šírka pásky	STN EN 1773	13 mm $\pm$ 1mm 22 mm $\pm$ 1mm
2.1.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 2000 mm
2.2.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 20 sušeniach v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 2 000 mm

Špecifikácia ostatných pomocných materiálov

Špecifikácia nažehľovacej retroreflexnej segmentovanej pásky širokej 7 cm

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Farba	strieborná	
2.	Odolnosť proti oderu	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25), 5000 cyklov	vyhovuje
3.	Zisťovanie odolnosti proti poškodeniu ohybom	STN EN ISO 7854, metóda A, 7500 cyklov	vyhovuje
4.	Skúška ohybom pri nízkych teplotách	ISO 4675, -20 $\pm$ 2°C	vyhovuje
5.	Zmena teploty	EN ISO 20471, 12 hodín (50° $\pm$ 2°C) / 20 hodín (-30° $\pm$ 2°C)	vyhovuje
6.	Vplyv zrážok	EN ISO 20471, Príloha C	vyhovuje
7.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 50 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN 20811	vyhovuje
8.	Odolnosť proti prieniku vody po 30 chemických čisteníach	STN EN ISO 3175-2 STN EN 20811	vyhovuje

10. Balenie a metóda označovania balenia

Výrobky žiadame zabaliť do igelitového vrecúška samostatne po jednom kuse. Na každom igelitovom vrecúšku musí byť umiestnená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky následne žiadame zabaliť do kartóna. Na kartóne musí byť umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

1. Názov výrobku
2. Veľkosť / počet kusov

Názov výrobku: Čiapka zimná, pletená

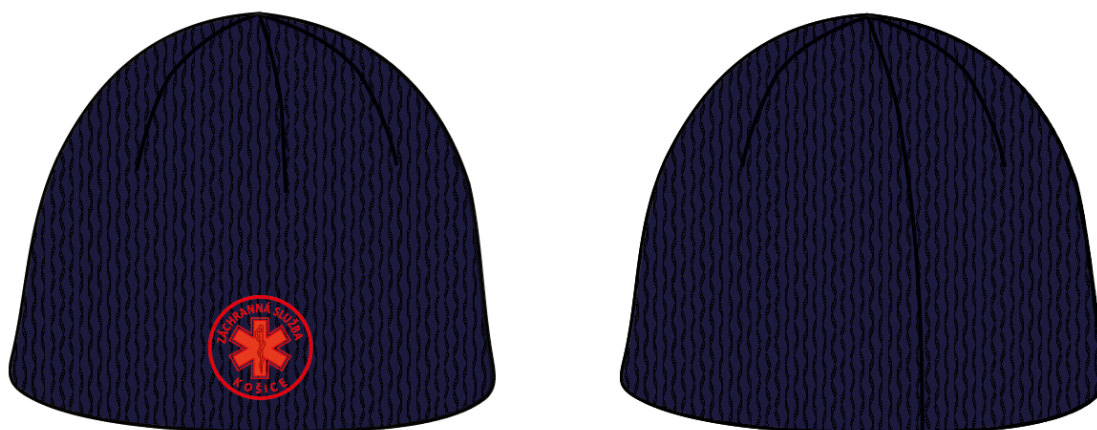
Opis výrobku:

Čiapka zimná pletená je v tmavomodrej farbe zložená z dvoch vrstiev. Vrchná vrstva je pletenina zo 100 % Polypropylén (100% Polycolonu, vyžaduje sa certifikát Oeko-Tex® Standard 100). Vázba pleteniny základná chytová perlová, v rozdelení 1:1. Obvod čiapky u veľkosti L je cca 54-58 cm, výška čiapky meraná od dolného okraja po vrch je cca 21 cm. Tvarovanie čiapky vo vrchole je dosiahnuté odšitím 5 odševkov dĺžky cca 10 cm a jedným švom zošitia k podložke čiapky. Odševky a šev odšitia sú v rovnomerných vzdialenostiach.

Oproti švu zošitia v strede čiapky je vo vzdialenosti cca 2,5 cm vyšitý znak Záchraná služba Košice výšky cca 50 mm.

V dolnom kraji je čiapka prehnutá a vo vzdialenosti cca 1,5 cm je všitá podšívka.

Vyobrazenie výrobku:



Veľkostný sortiment:

Veľkosť	S	M	L	XL
Obvod hlavy	52-54	54-56	56-58	58-62
Výška čiapky	20	20,5	21	22
Šírka čiapky v dolnom kraji	54	56	58	62

2. Podrobné vlastnosti výrobku podľa použitých harmonizovaných noriem

Špecifikácia podšívky

	Parameter	STN	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100% Polyester + membrána na báze ePTFE
	- základná vrstva - funkčná vrstva		- 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE

2.	Farba	čierna	PANTONE 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	pleténina
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	117 g/m ² ± 10 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C	STN EN 5077 STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A	max 4,0 % po osnove max 4,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 300 N/5 cm / min 300 N/5cm
7.	Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana)	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 40 000 cyklov
8.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	$R_{et} \leq 5$ (m ² Pa/W)
9.	Odolnosť proti prieniku tepla	STN EN 31092	$R_{ct} \geq 0,010$ m ² K/W
10.	Priepustnosť vzduchu po 20 praniach pri 40°C a sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm ² testovacia plocha)	max 5 l/m ² /s
11.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
12.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 3-4 sivej stupnice
13.	Stálofarebnosť po praní pri 40°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
14.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
15.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
16.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
17.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
18.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
19.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
20.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 14. až 20. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Balenie a metóda označovania balenia

Výrobky žiadame zabaliť do igelitového vrecúška samostatne po jednom kuse. Na každom igelitovom vrecúšku musí byť umiestnená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky následne žiadame zabaliť do kartóna. Na kartóne musí byť umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

1. Názov výrobku
2. Veľkosť / počet kusov

Názov výrobku: Nohavice celoročné

Opis výrobku :

Odev s vysokou viditeľnosťou.

Nohavice fluorescenčnej červenej farby s tmavomodrým kontrastným materiálom. Strihové riešenie a rozloženie farieb je dané nákresom. Nohavice musia spĺňať normu STN EN ISO 13688 a STN EN 20471.

Nohavice sa vpredu zapínajú pomocou rázporku so 6 mm špirálovým zipsom. Dĺžka zipsu je cca 15 cm. Štep lišty je 1X na šírku cca 4 cm a 1X na šírku cca 3,5 cm vo vrchnom kraji podľa nákresu. Rázporko je spevnený uzáverom v mieste ukončenia lišty v spodnom kraji štepu šírky cca 4 cm podľa nákresu.

Bočné vrecká s otvorom dĺžky cca 19 cm, hĺbka vaku cca 30 cm, vrchný vak vyhotovený z vakuoviny. Na spodnom vaku vrecka zo základného materiálu je umiestnená etiketa na meno. Otvor bočných vreciek je zaistený uzávermi vo vrchnej aj spodnej časti. Predný diel nohavíc je členený nad kolenom a pod kolenom po šírke. Kolenná časť je anatomicky tvarovaná, vystužená materiálom (2% elastan, 8% CO, 12% MAC Kanecaron, 12% PU, 27 keramická živica, 39% PA). Kolenná vypuklosť je tvarovaná 3 odševkami z vnútornej strany. Dĺžka odševku je cca 5 cm. V krokovej časti nohavíc je vložený klin z kontrastného materiálu siahajúci po členiaci šev pod kolenom. V bočnej časti na oboch stranách sú vložné klíny vo vrchnej časti, ktorá je súčasťou pásca, šírky cca 7 cm a v spodnej časti šírky cca 2 cm. Klíny sú vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (90% PES / 10% Elastan, váha cca 743 g/m² ± 3%). Z rubnej strany pásca je našitá prekryvací lišta na prichytenie odopínateľnej vložky okrem bočných klinových častí. Šírka lišty cca 2,5 cm. Na zadnej lište je umiestnených v rovnomerných rozstupoch 3ks vyšitých bielizňových dierok a v prednej časti po 2 ks vyšitých bielizňových dierok na oboch stranách.

V stehenej časti sú naštepované nakladané mechové vrecká. Šírka mechu cca 3 cm v spodnom a zadnom kraji. Podsádka mechu prechádza z 2 strán (po obvode). Šírka vrecka v hornej časti je cca 18 cm, v spodnej časti je cca 18 cm, v prednej časti a zadnej časti cca 19 cm. Cca 3 cm od bočných krajov vrecka sú na vrecku vytvorené záhyby hĺbky cca 3 cm, ktoré slúžia na zväčšenie objemu vrecka. Otvor vrecka má z vnútornej strany podsádku šírky cca 3 cm. V bočných krajoch vrecka a v mieste ukončenia mechu vrecka v spodnom kraji vrecka sú umiestnené uzávěry. Nakladané vrecko je prekryté tvarovanou príklopkou, ktorá je zdvojená podľa nákresu. Na príklopkách je umiestnený strieborný segmentovaný reflexný pás v šírke 2,5 cm po celej dĺžke príklopky. Ľavé vrecko má navyše otvor so vstupom na 3 mm krytý špirálový zips dĺžky cca 12 cm, prekrytý výpustkami z kontrastného materiálu. Na spodnej príklopke, ktorá je prichytená ku vrchnej príklopke v jej strede uzáverom sú umiestnené vrchné časti baby stiskov. Spodné časti baby stiskov sú umiestnené na otvore vrecka. Príklopky sú spevnené uzávermi. Tvar príklopky v prednom kraji je cca 6,5 cm, v zadnom kraji cca 5,5 cm, v hornom kraji v dĺžke cca 20 cm a v spodnom kraji je tvarovaný do cípu vo vzdialenosti cca 1,5 cm od predného kraja má dĺžku cca 7,5 cm. Tvar vrecka a príklopky podľa nákresu.

Vetracie otvory sú umiestnené na predných dieloch nohavíc podľa nákresu. Uzatvárajú sa pomocou 3 mm krytého špirálového zipsu dĺžky cca 24 cm. Na zips je z vnútornej strany naštepovaná sieťovaná podšívka (100% Polyester, váha cca 55 g/m² ± 7%).

Zadný diel je členený pod a nad kolenom. Sedlo zadného dielu je vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (81% PES / 19% Elastan, váha cca 463 g/m² ± 3%). Pod sedlom cca 3 cm je na pravej strane umiestnené nakladané vrecko s uzatváraním na 3 mm krytý špirálový zips dĺžky cca 14 cm, prekrytý výpustkami,

bežec zipsu smeruje k bočnému kraju nohavíc. Výpustky sú na oboch stranách zaistené uzávermi. Nakladané vrečko a diel pod vreckami je vyhotovený z kontrastného materiálu.

Pásec nohavíc - šírka pásca je cca 4 cm po celom obvode, okrem miest, kde je vložený klin. Na pásci sú našité 4 pútka v šírke cca 1,5 cm umiestnené podľa nákresu na predných dieloch. Pútka ľavého predného dielu je predĺžené o cca 2 cm. Slúži ako úchytko. Na zadnom diele sú 2 pútka totožné ako na prednom diele, v strede je našité pútka v šírke cca 3,5 cm. Pútka v hornej časti pásca sú spevnené uzávermi, z vnútornej strany nohavíc sú prichytené štepom v spodnej časti o ripsovú stuhu. Dĺžka našitého pútka je 6 cm. Na ľavej vnútornej strane pásca je všitá veľkostná a ošetrovacia etiketa. Pásec sa v rázporkovej časti zapína pomocou džínsového gombíka.

Dolný okraj nohavíc je 2x zahnutý a preštepovaný na šírku cca 1,5 cm. V krokovej časti spodného kraja je naštepovaný diel z kontrastného materiálu slúžiaci ako ochrana pred oterom.

Pásec, príklopky stehenných vreciek, lišta rázporku, lišta vetracieho otvoru a pútka sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnitkovaním.

Krokový šev, sedový šev, členenie predného a zadného dielu nad kolenom, otvory bočných vreciek, sedlo zadného dielu v spodnom kraji, rozkrok, klin, zadné vrecká štepované dvojhlavkou. Všetky ostatné švy sú štepované 1 mm v kraji. Horný kraj príklopky je naštepovaný 7 mm v kraji a otvor zadného ľavého vrecka 2,5 cm, otvory mechových vreciek 3 cm.

V nohaviciach je všitá oddeliteľná vložka. Kolenná časť na prednom diele je tvarovaná odševkami z oboch strán. Rázporok je otvorený, začistený lemovkou. Bočné časti sú cca 29 cm od pásu zahnuté na 1 cm. Pásový okraj je predšitý 3,5 cm podsádkou. Zadná strana pásovej a rázporkovej podsádky je začistená obnitkovaním. Bočný, sedový a krokový šev zošitý 5-nitným strojom. V pásovej časti je umiestnených 7 ks gombíkov na zapnutie vložky. Dolný okraj vložky je 2x zahnutý a preštepovaný. V spodnej záložke umiestnená spodná časť autogombíka v bočnej a krokovej časti. Ošetrovacia a veľkostná etiketa je umiestnená na ľavej strane cca 1 cm pod bočným otvorom. Bočný šev, krokový šev, sedový šev, pás po obvode a rázporok sú štepované 1 mm v kraji. Pás je štepovaný 3 cm v kraji. Dolný kraj je štepovaný 1,5 cm v kraji.

Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu nohavíc, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

Na všetkých bežcoch zipsov sú umiestnené ťahače zo suchého zipsu dĺžky cca 5 cm.

Značenie striebornými reflexnými segmentovanými pásmi v šírke 7 cm podľa nákresu

Verejný obstarávateľ plánuje nakupovať celoročné nohavice s vložkami a aj bez vložiek.

Znázornenie výrobku:



Veľkostný sortiment:

Veľkostný sortiment nohavíc celoročných: XS-3XL.

2. Podrobné vlastnosti výrobku podľa použitých harmonizovaných noriem

Špecifikácia základného materiálu fluorescenčného červeného

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	98,1 % Polyester 1,9 % strieborné vlákno s vodoodpudivou úpravou
2.	Farba	Fluorescenčná červená	STN EN ISO 20471
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	keper 2/1
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	190 g/m ² ± 5%
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 50°C	STN EN 5077 STN EN ISO 6330	max 2,0 % po osnove max 2,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1	min 1 400 N / min 750 N
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1 EN ISO 13937-1	16 N/16 N
8.	Žmolkovanie	STN EN ISO 12945-2	Min. 4
9.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 50 000 cyklov
10.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
11.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
12.	Stálofarebnosť po praní pri 50°C	STN EN ISO 105-C06	min 3-4 sivej stupnice
13.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 3-4 (sivej stupnice)
14.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 3-4 sivej stupnice
15.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 3-4 (sivej stupnice)
16.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
17.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
18.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
19.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 13. až 19. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Špecifikácia kontrastného materiálu tmavomodrého

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	93 % Cordura 7 % Elastan
2.	Farba	tmavomodrá	

3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Rovná väzba
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	220 g/m ² ± 5%
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C	STN EN 5077 STN EN ISO 6330	max -4,0 % po osnove max 3,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1	min 1 800 N / min 900 N
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1 EN ISO 13937-1	140 N/100 N
8.	Žmolkovanie	STN EN ISO 12945-2	Min. 4
9.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 90 000 cyklov
10.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu – pôvodná vzorka	STN EN ISO 4920	5
11.	Odolnosť proti prenikaniu vody - pôvodná vzorka	STN EN 811	min. 10 000 mm (povrch)
12.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 5 modrej stupnice
13.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
14.	Stálofarebnosť po praní pri 50°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
15.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4 (sivej stupnice)
16.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
17.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4 (sivej stupnice)
18.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
19.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
20.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
21.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 17. až 21. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Špecifikácia podšívky na odopínateľnú vložku

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100% Polyester + membrána na báze ePTFE
	- základná vrstva - funkčná vrstva		- 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE
2.	Farba	čierna	PANTONE 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	pletenina
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	117 g/m ² ± 10 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C	STN EN 5077 STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A	max 4,0 % po osnove max 4,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 300 N/5 cm / min 300 N/5cm

7.	Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana)	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 40 000 cyklov
8.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	$R_{et} \leq 5$ (m ² Pa/W)
9.	Odolnosť proti prieniku tepla	STN EN 31092	$R_{ct} \geq 0,010$ m ² K/W
10.	Priepustnosť vzduchu po 20 praniach pri 40°C a sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm ² testovacia plocha)	max 5 l/m ² /s
11.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
12.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 3-4 sivej stupnice
13.	Stálofarebnosť po praní pri 40°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
14.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
15.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
16.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
17.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
18.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
19.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
20.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 14. až 20. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Špecifikácia ostatných pomocných materiálov

Materiál sedlo

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	81 % Polyester 19 % Elastan
2.	Farba	Tmavomodrá / sivá	
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Pružný rebrovitý materiál
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	463 g/m ² ± 5%

Materiál boky

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	90 % Polyester 10 % Elastan
2.	Farba	Tmavomodrá / sivá	
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Zvlnený pružný rebrovitý materiál
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	743 g/m ² ± 5%

Sieťovaná podšívka

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100 % Polyester
2.	Farba	čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Úpletová podšívka s filetovými otvormi – osnovná pletenina
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	74 g/m ² ± 3%

Vačkovina

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	80 % Polyester 20 % Bavlna
2.	Farba	čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	plátno
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	83 g/m ² ± 3%

Špecifikácia nažehľovacej striebornej segmentovanej retroreflexnej pásky širokej 2,5 cm a 7 cm

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Farba	strieborná	
2.	Odolnosť proti oderu	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25), 5000 cyklov	vyhovuje
3.	Zisťovanie odolnosti proti poškodeniu ohybom	STN EN ISO 7854, metóda A, 7500 cyklov	vyhovuje
4.	Skúška ohybom pri nízkych teplotách	ISO 4675, -20 ± 2°C	vyhovuje
5.	Zmena teploty	EN ISO 20471, 12 hodín (50° ± 2°C) / 20 hodín (-30° ± 2°C)	vyhovuje
6.	Vplyv zrážok	EN ISO 20471, Príloha C	vyhovuje
7.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 50 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN 20811	vyhovuje
8.	Odolnosť proti prieniku vody po 30 chemických čisteníach	STN EN ISO 3175-2 STN EN 20811	vyhovuje

Balenie a metóda označovania balenia

Výrobky žiadame zabaliť do igelitového vrecúška samostatne po jednom kuse. Na každom igelitovom vrecúšku musí byť umiestnená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky následne žiadame zabaliť do kartóna. Na kartóne musí byť umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

1. Názov výrobku
2. Veľkosť / počet kusov

Názov výrobku: Vesta letná

Opis výrobku:

Odev s vysokou viditeľnosťou.

Vesta fluorescenčnej červenej farby s kontrastným tmavomodrým materiálom. Strihové riešenie a rozloženie farieb je dané nákresom. Vesta musí spĺňať normu STN EN ISO 13688 a STN EN 20471.

Vesta so stojákom, uzatvorená 6 mm dvojbežcovým krytým špirálovým zipsom s jednou spodnou légou na pravej strane z kontrastného tmavomodrého materiálu. V priechybe légy je všitá paspula. Zips je krytý lištami šírky cca 1 cm z kontrastného tmavomodrého materiálu. V priechybe týchto lišt je tiež všitá paspula, aby sa lišty nezachytávali do bežca zipsu. Lišty sú všité do predných krajov tak, aby kryli zips.

Predné diely sú štepované následne - od bočnej časti cca 10 cm je vertikálny štep vo výške cca 31 cm, potom je skosený ku bočnému kraju cca 3 cm od prieramku. V tejto časti je zhotovené vertikálne vrečko predšité do okienka s podsádkou z vrchného materiálu. Uzatvára sa 6 mm krytým špirálovým jednobežcovým zipsom dĺžky cca 20 cm s garážou na bežec. Vrečko je umiestnené od vertikálneho štepu cca 2,5 cm rovnobežne a od dolného kraja cca 9 cm. Vrchná a spodná vačkovina z vačkovinového materiálu, podsádky sú z vrchného materiálu. Celý vačok je prichytený v dolnom kraji a do predného kraja je prichytený prúžkom materiálu. V hornej časti predného dielu je všité sedlo, ktoré zároveň pokračuje do zadného dielu. Všíte je do tvaru, v prednej časti nadväzuje na členenie goliera a v prieramkovej časti je skosené cca 4,5 cm.

Na vrchnej časti ľavého a pravého predného dielu je naštepované nakladané vrečkošírky cca 18 cm a dĺžky cca 16 cm v prednom zadnom kraji. Od predného kraja je skosené cca 5 cm do cípu a potom cca 15 cm smerom k bočnému kraju. V dolnom a zadnom kraji je predšité cca 3 cm pásikom z vrchného materiálu a spracované ako mechové vrečko. Ukončenie predšitia pásika je spevnené uzávermi cca 1,5 cm od cípov. Vrečko je umiestnené cca 2 cm od predného kraja, v prednej časti cca 11 cm od goliera a v zadnej časti cca 6 cm od všitia sedla. Na tomto vrečku ľavom aj pravom je vstup vertikálne predšitý do okienka podsádkou z vrchného materiálu, vstup je uzatvorený 6 mm krytým špirálovým zipsom dĺžky cca 15 cm s garážou na bežec. V hornej časti len ľavého vrečka je vstup horizontálne predšitý do okienka tak, aby horná strana predšitia bolo zároveň s vertikálnym zipsom. Uzatvára sa 6 mm krytým špirálovým zipsom dĺžky cca 13 cm s garážou na bežec. Zips sa uzatvára smerom k prieramku. Vačok tohto vrečka tvorí ešte jeden diel totožný s vrchným vrečkom, s ktorým je vrečko obšité. Na ľavom vrečku je našitý suchý zips LOOP šírky cca 7 cm a dĺžky cca 10 cm pod puzdro na menovku. Na pravom vrečku je našitý suchý zips LOOP šírky cca 2,5 cm a dĺžky cca 10 cm. Na pravej strane nad vrečkom je umiestnené transferové logo – veľkosť loga je prispôbená dielu vesty.

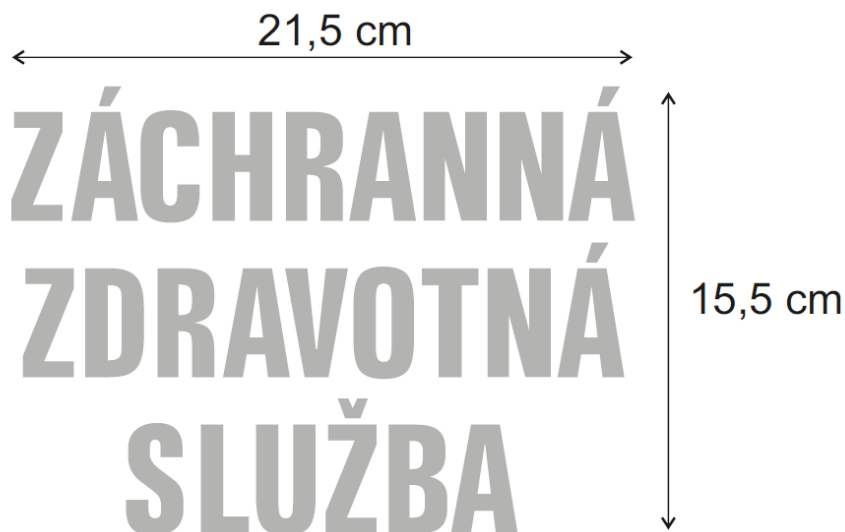


Zadný diel je členený sedlom prechádzajúcim do zadného dielu, v dolnej časti je tvarovaný. Na zadnom dielu sú ozdobné štepy. Na obidvoch stranách v bočnom kraji je vertikálny tvarovaný štep. Od bočného kraja cca 5,5 cm v dolnom kraji v prieramkovej časti cca 11 cm od bočného kraja, siahajúci asi do polovice výšky prieramku. Cca 4 cm pod sedlom je umiestnené transferové logo – veľkosť loga je prispôbená dielu vesty.



Záchraná služba Košice

Cca 6 cm pod logom Záchraná služba Košice je umiestnené logo strieborný reflexný nápis.



Spodný a vrchný stojačik je zhotovený z vrchného tmavomodrého materiálu s výškou cca 8,5 cm v prednom kraji. Vrchný stojačik je členený z troch dielov, ktoré sa napájajú na všitie predného sedla.

Predné diely vesty sú podšité sieťovanou podšívku po sedlo predného dielu.. V prednom kraji sú na podšívky naštepované fazónové podsádky z kontrastného tmavomodrého materiálu. V strede priekrčníka je všitý vešiačik z ripsovej tkaničky. V ľavom bočnom šve podšívky je všitá ošetrovacía a veľkostná etiketa cca 12 cm od dolného kraja. Na pravom prednom diele sieťovanej podšívky je naštepovaná látková podsádka pre umiestnenie vnútorného vrečka. V strede tejto podsádky cca 2 cm od šva fazónky je zhotovené vrečko s 3 mm špirálovým krytým zipsom dĺžky cca 14 cm. Vačok vrečka je z vačkovinového materiálu a látkovej podsádky. Na vnútornom vačku vrečka je umiestnené vrečko na perá s tromi priehradkami z kontrastného tmavomodrého materiálu. Na ľavom prednom diele zo sieťovanej podšívky je cca 8,5 od spodného kraja a cca 8,5 cm od všitia zipsu k prednému kraju umiestnená etiketa na meno.

Obvod dolného kraja bundy je predšíť látkovou tvarovanou podsádkou a preštepovaný cca 2,8 cm. Je regulovaný pomocou brzdičiek, prichytených ripsovou tkaničkou v dolnej záložke okrúhlou gumou, ktorá je v časti polpredkov prevlečená cez dve kovové očka umiestnené na vnútornej strane polpredkov v prednom kraji. Na prednom diele je naštepované spevnenie pod očko z vrchného materiálu. Okrúhla guma je prevlečená cez brzdičku a očka a je ukončená koncovkami, ktorej výstupy sa nachádzajú v bočných spodných vreckách prevlečené cez očko na podšívkovom vačku.

Prieramky vesty sú olemované elastickou lemovkou, mierne zriadené. Lemovka je začistená v mieste bočného šva vesty.

Spodná léga cca každých 6 cm = 5 prúžkov rozmiestnených na lége – lepenie.

Predný kraj, golier, všítie sedla predného a zadného dielu má štepovanie cca 2 mm v kraji.

Naštepované nakladané prsné vrecká, vstupy vreciek okolo zipsov, fazónové podsádky na podšívke, lemovanie prieramkov majú štepovanie úzko v kraji cca 1 mm.

Bežce zipsov všetkých vreciek majú ťahače dĺžky cca 5 cm vyhotovené zo suchého zipsu.

Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu vesty, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

Značenie striebornými reflexnými segmentovanými pásmi v šírke 7 cm podľa nákresu.

Znázornenie výrobku:



Veľkostný sortiment:

Veľkostný sortiment vesty celoročnej: XS-3XL.

Podrobné vlastnosti výrobku podľa použitých harmonizovaných noriem

Špecifikácia základného materiálu fluorescenčného červeného a tmavomodrého

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	98,1 % Polyester 1,9 % strieborné vlákno s vodoodpudivou úpravou
2.	Farba	Fluorescenčná červená Navyblue	STN EN ISO 20471
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	keper 2/1
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	190 g/m ² ± 5%
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 50°C	STN EN 5077 STN EN ISO 6330	max 2,0 % po osnove max 2,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1	min 1 400 N / min 750 N
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1 EN ISO 13937-1	16 N/16 N
8.	Žmolkovanie	STN EN ISO 12945-2	Min. 4
9.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrázivo: štandardná vlna (SM 25)	min 50 000 cyklov
10.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
11.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
12.	Stálofarebnosť po praní pri 50°C	STN EN ISO 105-C06	min 3-4 sivej stupnice
13.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 3-4 (sivej stupnice)
14.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 3-4 sivej stupnice
15.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 3-4 (sivej stupnice)
16.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
17.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
18.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
19.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 13. až 19. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Špecifikácia ostatných pomocných materiálov

Sieťovaná podšívka

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100 % Polyester
2.	Farba	čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021	Úpletová podšívka s filetovými otvormi – osnovná pletenina

		STN ISO 3572	
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	74 g/m ² ± 3%

Vačkovina

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	80 % Polyester 20 % Bavlna
2.	Farba	čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	plátno
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	83 g/m ² ± 3%

Špecifikácia nažehľovacej retroreflexnej segmentovanej pásky širokej 7 cm

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Farba	strieborná	
2.	Odolnosť proti oderu	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25), 5000 cyklov	vyhovuje
3.	Zisťovanie odolnosti proti poškodeniu ohybom	STN EN ISO 7854, metóda A, 7500 cyklov	vyhovuje
4.	Skúška ohybom pri nízkych teplotách	ISO 4675, -20 ± 2°C	vyhovuje
5.	Zmena teploty	EN ISO 20471, 12 hodín (50° ± 2°C) / 20 hodín (-30° ± 2°C)	vyhovuje
6.	Vplyv zrážok	EN ISO 20471, Príloha C	vyhovuje
7.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 50 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN 20811	vyhovuje
8.	Odolnosť proti prieniku vody po 30 chemických čisteníach	STN EN ISO 3175-2 STN EN 20811	vyhovuje

Balenie a metóda označovania balenia

Výrobky žiadame zabaliť do igelitového vrecúška samostatne po jednom kuse. Na každom igelitovom vrecúšku musí byť umiestnená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky následne žiadame zabaliť do kartóna. Na kartóne musí byť umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

1. Názov výrobku
2. Veľkosť / počet kusov

Názov výrobku: Menovky

Opis výrobku:

Označenie (menovky) na čiernom povrchu z rubnej strany suchý zips hook = háčik s potlačeným reflexným písmom, rohy oblé.

Materiál : 80%hyplon + 20% Nylon

Rozmer : 2,5 x 10 cm

Fotografie výrobku:

