

Vesta reflexní MP Pardubice

Vesta je ochranný prostředek - výstražný oděv s vysokou viditelností, který zvýrazňuje horní polovinu trupu bez paží. Je bez rukávů, s odnímatelnými nápisy (laty) Městská policie z retroreflexního materiálu na předním i zadním díle (stříbrná). Je určena pro použití v prostředí se zvýšenými nároky na viditelnost - především za zhoršených povětrnostních podmínek, snížené viditelnosti v noci a za denního světla a musí splňovat požadavky ČSN EN ISO 20471, třída 1 - výstražné oděvy s vysokou viditelností.

Technické požadavky – parametry vesty

- Základní podkladový materiál vesty je v barvě fluorescenční žluté.
- Složení základního podkladového materiálu: 100% polyesterové hedvábí.
- Spodní okraj vesty je v barvě černé z podkladového materiálu: 100% polyesterové hedvábí
- Vesta je tvořena předními (dělenými díly) a zadním dílem. Přední díly a zadní díl jsou spojeny v místě ramen a boků regulačním systémem řešeným technologií stuhových uzávěrů. Okraje vesty jsou olemovány lemovacím popruhem v barvě černé.
- Na pravém předním dílu ve spodní části je našita z vnější strany měchová kapsa, rozměry 12 cm šířka, 16 cm výška, 3 cm hloubka. Kapsa je krytá patkou, zapínání na stuhový uzávěr shora. Přes kapsu a klopou kapsy jsou našity dva retroreflexní pruhy široké 5 cm viz popis níže.
- Na pravém předním dílu ve spodní části je našita z vnější strany měchová kapsa na vysílačku, rozměry 8 cm šířka, 16 cm výška, 4 cm hloubka. Kapsa je krytá tvarovanou patkou pro umístění vysílačky, zapínání na stuhový uzávěr shora. Přes kapsu jsou našity dva retroreflexní pruhy široké 5 cm viz popis níže.
- Na pravém předním dílu je umístěna vnitřní prostorová kapsa, krytá na zdrhovadlo (minimálně 22 cm). Přístup do kapsy je z vnější strany vesty z boku od hlavního zdrhovadla. Vedle zdrhovadla kapsy je na prostorové kapse umístěn otevřený otvor na pero, rozměr šířka 3,5 cm, výška 13,5 cm.
- Na levém předním dílu ve spodní části je našita z vnější strany měchová kapsa, rozměry 12 cm šířka, 16 cm výška, 3 cm hloubka. Kapsa je krytá patkou, zapínání na stuhový uzávěr shora. Přes kapsu a klopou kapsy jsou našity dva retroreflexní pruhy široké 5 cm viz popis níže.
- Na levém předním dílu ve spodní části je našita z vnější strany měchová kapsa na vysílačku, rozměry 8 cm šířka, 16 cm výška, 4 cm hloubka. Kapsa je krytá tvarovanou patkou pro umístění vysílačky, zapínání na stuhový uzávěr shora. Přes kapsu jsou našity dva retroreflexní pruhy široké 5 cm viz popis níže.
- Na levém předním dílu je umístěna vnitřní prostorová kapsa, krytá na zdrhovadlo (minimálně 22 cm). Přístup do kapsy je z vnější strany vesty z boku od hlavního zdrhovadla. Vedle zdrhovadla kapsy na prostorové kapse je umístěn otevřený otvor na pero, rozměr šířka 3,5 cm, výška 13,5 cm.
- Vesta je vybavena regulačním systémem v oblasti ramen a boků. Regulační systém je tvořen přesahem jednotlivých dílů v oblasti ramen a boků, které jsou k sobě dvojitě sepnuty stuhovými uzávěry. Regulační systém umožňuje jednotlivé velikosti regulovat minimálně o 10 cm po obvodu vesty (přes hrudník a pas) a minimálně o 5 cm po v oblasti ramen (dosahuje se tak rozšíření/prodloužení vesty). Regulace je technologicky řešena tak, aby i v případě nastavení na maximální hodnoty obvodu a délky, byla zachována dostatečná pevnost sepnutí předního a zadního dílu vesty a navržena tak, aby bylo možné používat jednu velikost vesty po celý rok (v maximálním rozmezí např. na zimní bundu, v minimálním rozmezí např. na košili). Minimální rozměry regulace jsou uvedeny v tabulce kontrolních měř.
- Retroreflexní materiál (plný pruh stříbrný ve shodě s normou EN 20471) je našit v šířce 5 cm přes kolem obvodu spodní části vesty, a to konkrétně 1. pruh 5 cm široký, umístěný 5 cm od spodního okraje vesty, následuje 5 cm mezera a 2. pruh 5 cm široký, umístěný ihned nad

uvedenou mezerou (viz nákres vesty). Přes ramena je našitý reflexní pruh šachovnice š. 5 cm.

- Vesta se fixuje (zapíná) vepředu pomocí zdrhovadla v barvě černé.
- Na levém předním dílu vesty je našit 1 kus mechové části stuhového uzávěru v barvě reflexní žluté o rozměrech 12x4 cm pro upevnění nápisu „Městská policie“.
- Na pravém předním dílu je našit znak MP a velcro pro uchycení služebního čísla 3x2 cm.
- Na zadním dílu je našit 1 kus mechové části stuhového uzávěru v barvě reflexní žluté o rozměrech 10 cm na výšku a v šířce dle šířky dílu příslušné velikosti.
- Nedílnou součástí dodávky každé vesty je:
 - 1 kus - malá lata v černé barvě o rozměru 12x4 cm, podšita stuhovým uzávěrem – háčková část. Na latě je nažehlen retroreflexní nápis Městská policie.
 - 1 kus - velká lata v černé barvě o rozměru 26x10 cm, podšita stuhovým uzávěrem – háčková část. Na latě je nažehlen retroreflexní nápis Městská policie.
- Vesta je vybavena na obou ramenou poutky na uchycení vysílačky.
- Vesta je vybavena poutky na předním dílu v místě ukončení zipu na připnutí kamery nebo dalších potřeb strážníka
- V lemování límce zadního dílu našito poutko.
- 2 poutka z černého popruhu širokého 25 ± 2 mm v prsní části v místě ukončení zdrhovadla, všité na jedné straně do lemování předního kraje u zdrhovadla a na druhé straně pod šev vnější prostorové (poloměchové) kapsy
- Poutka na konci regulačního systému na ramenech směrem k přednímu dílu. Rozměr poutka je 2,5x2 cm. V poutku je provlečen plastový půlkroužek o vnitřním průměru 2,5 cm.
- Na spodním okraji vesty 5x poutko s plastovým poutkem pro připevnění opasku. Součástí vesty je 5x poutko pro připevnění opasku zapínané na suchý zip a druk.

Materiály

- základní materiál (použití přední a zadní díl, vnitřní a vnější kapsy) - 100 % polyesterové hedvábí, barva reflexní žlutá, osnovní filetový úplet
- základní materiál v barvě černé (spodní okraj vesty) – 100% polyesterové hedvábí
- kapsový materiál (použití vnější kapsy a vybrané díly vesty) - 60% polyester + 40% bavlna, barva reflexní žlutá/ černá
- Kapsový materiál (použití vnitřní otvor kapsy na pero a vybrané díly vesty) - 100 % polyamid, barva černá
- retroreflexní našívací výstražný pás 5 cm
- retroreflexní našívací výstražný pás 5 cm - šachovnice
- lemovací popruh – 20 mm široký

Značení výrobku:

Jednotlivé vesty musí být dodány s následujícími údaji umístěnými na etiketě na vnitřní straně vesty (trvanlivými pro náležitý počet čisticích cyklů):

- název výrobce,
- rok výroby,
- velikost,
- materiálové složení,
- symboly pro údržbu a ošetřování dle ČSN EN ISO 3759
- piktogram o splnění ČSN EN ISO 20471

Symboly pro ošetření vesty:



Údaje o balení výrobku

Vesta je dodávána v samostatném PE sáčku.

Součástí dodávky každé vesty reflexní je návod na její používání, údržbu a způsob skladování v českém jazyce, který obsahuje nezbytná upozornění na rizika omezující funkční úroveň, dobu životnosti a počet čistících cyklů, které lze provést bez toho, aby došlo ke zhoršení kvalitativních vlastností vesty.

Údaje o skladování výrobku, včetně návodu na údržbu a ošetřování

Skladování:

Výrobek musí být uskladněn v čistých, vzdušných, suchých a uzavřených skladovacích místnostech s teplotou 5-25 ° C a relativní vlhkostí vzduchu cca 60 %. Musí být uložen nejméně 1 metr od topných těles, chráněn před přímými účinky slunečního záření a škůdci.

Pokyny pro údržbu:

Maximální teplota praní činí 40 °C. Výrobek se nesmí bělit. Výrobek se nesmí chemicky čistit. Výrobek se smí žehlit na nejnižší stupeň. Výrobek se nesmí sušit v bubnové sušičce. Ošetřování výrobku je uvedeno v symbolech na etiketě.

Ukazatele životnosti, spolehlivosti, záruky, pokyny pro opravy, pokyny pro ekologickou likvidaci:

Životnost vesty je minimálně 50 běžných pracích cyklů. Výrobek je dodán v I. jakosti s platnou zárukou v trvání 24 měsíců ode dne výdaje konečnému uživateli. Všechny mechanicko fyzikální vlastnosti budou po dobu životnosti (min. 2 roky) zachovány.

Po ukončení životnosti je nutno s výrobkem nakládat jako s komunálním odpadem, tzn. odložit jej na k tomu určené místo.

Vlastnosti materiálů

Vlastnosti základního materiálu (použití přední a zadní díl, vnitřní a vnější kapsy - 100 % polyesterové hedvábí, barva reflexní žlutá, osnovní filetový úplet)

UKAZATEL	JEDNOTKA	HODNOTA	ZKUŠEBNÍ METODA
Plošná hmotnost	g/m ²	345 ± 5%	ČSN EN 12127
Pevnost v tahu	sloupek N	min. 915	ČSN EN ISO 13934-1
	řádek N	min. 880	
Tažnost	sloupek %	min. 57	ČSN EN ISO 13934-1
	řádek %	min. 40	
Srážlivost v praní při 60 °C po 5. praních	sloupek %	max. ± 2	ČSN EN ISO 3759 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
	řádek %	max. ± 2	
Vlastnosti při protržení	kPa mm	> 665 > 24	ČSN EN ISO 13938-1

. hodnota tlaku při protržení . hodnota výšky při protržení . hodnota objemu při protržení	cm ³	> 105	
Odolnost vůči oděru(Martindale)	počet otáček	> 165.000	ČSN EN ISO 12947-2
Sklon plošných textilií k žmolkovitosti (Martindale) .rozvláknění (Martindale)	Stupeň	.5/5/5/5/5 .4-5/4-5/4-5/ 4/4/4	ČSN EN ISO 12945-2
Stálobarevnost v praní při 60 °C	Stupeň	4-5/3-4/4	ČSN EN ISO 105-C06
Stálobarevnost v otěru Suchý sloupek řádek Mokrý sloupek řádek	Stupeň	4-5 4-5 4-5 4-5	ČSN EN ISO 105-X12
Stálobarevnost v potu kyselý alkalický	Stupeň	4-5/4/4 4-5/4/4	ČSN EN ISO 105-E04
Stálobarevnost ve vodě	Stupeň	4-5/4/4	ČSN EN ISO 105-E01

**Vlastnosti kapsového materiálu (použití vnější kapsy a vybrané díly vesty)
(60% polyester + 40% bavlna, barva reflexní žlutá)**

UKAZATEL	JEDNOTKA	HODNOTA	ZKUŠEBNÍ METODA
Plošná hmotnost	g/m ²	330 ± 5%	ČSN EN 12127
Pevnost v tahu osnova	N	min. 2000	ČSN EN ISO 13934-1
útek	N	min. 300	
Tažnost osnova	%	min. 20	ČSN EN ISO 13934-1
útek	%	min. 15	
Sklon plošných textilií k žmolkovitosti (Martindale) .rozvláknění (Martindale)	Stupeň	.4-5/4-5/4-5/4/3-4 .3-4/3/3/3/3	ČSN EN ISO 12945-2
Odolnost vůči oděru(Martindale)	počet otáček	> 55.000	ISO 12947-2
Srážlivost v praní při 60 °C po 5. praních osnova útek	% %	max. ± 3 max. ± 3	ČSN EN ISO 3759 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
Stálobarevnost v praní při 60 °C	Stupeň	4-5/4-5/4-5	ČSN EN ISO 105-C06
Stálobarevnost v otěru Suchý Mokrý	Stupeň	4-5 4-5	ČSN EN ISO 105-X12
Stálobarevnost v potu kyselý alkalický	Stupeň	4-5 4-5	ČSN EN ISO 105-E04
Stálost za světla (škála 1-8)	Stupeň	4-5	ČSN EN ISO 105-B02

Kapsový materiál (použití vnější kapsy a vybrané díly vesty (100 % polyamid, barva černá) – parametry:

UKAZATEL	JEDNOTKA	HODNOTA	ZKUŠEBNÍ METODA
Plošná hmotnost	g/m ²	205 ± 10%	ČSN EN 12127
osnova	N	min. 1700	ISO 13934-1
Pevnost v tahu			
útek	N	min. 1 200	
osnova	%	max. ± 2	ČSN EN ISO 3759 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
útek	%	max. ± 2	
Srážlivost v praní při 60 °C po 5. praních			
Stálobarevnost v praní při 40 °C	Stupeň	4-5/4-5	ČSN EN ISO 105-C10
Stálobarevnost v otěru Suchý	Stupeň	4-5	ČSN EN ISO 105-X12
Stálobarevnost v potu	Stupeň		ČSN EN ISO 105-E04
- kyselém		4-5	
- alkalickém		4-5	
Stálobarevnost v chemickém čištění	Stupeň	4-5	ČSN EN ISO 105-D01
Stálobarevnost při žehlení	Stupeň	4-5/4-5	ČSN EN ISO 105-X11
Stálost za světla (škála 1-8)	Stupeň	4	ČSN EN ISO 105-B02

Vlastnosti retroreflexního materiálu – pás 5 cm našivací

Reflexní PVC pásek – Mikroprismatický pásek viditelný ve špatných světelných podmínkách. vhodný pro oděvy s vysokou viditelností. Páska odolná proti povětrnostním vlivům, nečistotám. Schválení produktu dle EN ISO 20471/A1.

Vlastnosti retroreflexního materiálu – pás 5 cm našivací šachovnice

Reflexní PVC-Mikroprismatický pás viditelný ve špatných světelných podmínkách vhodný pro oděvy s vysokou viditelností, odolný proti povětrnostním vlivům a nečistotám. Schválení produktu dle EN ISO 20471/A1. Doložit certifikátem od výrobce mikroprismatického pásu s deklarovanou životností min. 50 cyklů praní při 60°C.

Vlastnosti lemovacího popruhu – 20 mm široký

(složení PPV/PES)

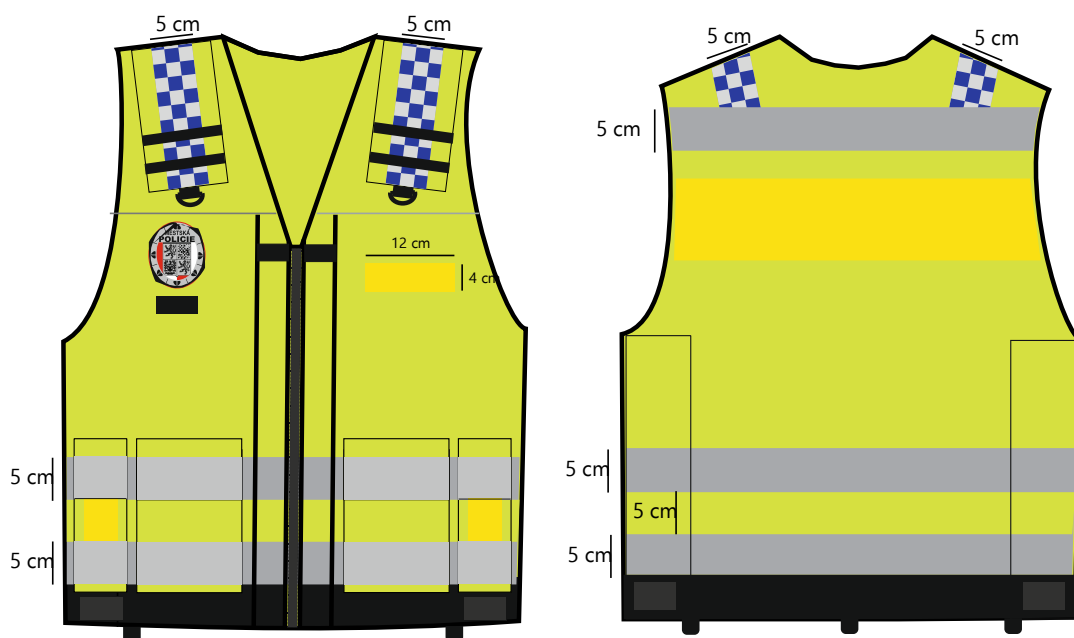
UKAZATEL	JEDNOTKA	HODNOTA
Osnova	nit	76
Útek	cm	11 x 2/ 1 cm
Šíře	mm	20 ± 1 mm
Tloušťka	mm	1,1 ± 0,1 mm
Hmotnost	g/lm	Cca 9,7 ± 2,5%
Pevnost	N	min. 3000

Kontrolní rozměry pro základní velikostní sortiment:

	Velikost	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A	½ obvodu pod průramky	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	73,5
B	½ obvodu pasu	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	73,5
C	Délka vesty zadní díl	51	51	51	52	52	52	53	53
D	Šířka náramenice	11	11	11	11	11	11	11	11
E	Délka vesty přední díl	59	59	59	61	61	61	64	64

Všechny rozměry jsou uvedeny v cm.
Povolená odchylka od stanovených rozměrů – 3 % až + 4 %.

Orientační nákres reflexní vesty:



Přířez:

Lata malá 12 cm



Lata velká 26 cm

