

DATUM VYDÁNÍ  
**3/2020**

INFORMACE PRO UŽIVATELE



Ochranný oděv pro hasiče

## PRACOVNÍ STEJNOKROJ II

Typové číslo: 130-801

OOP II. kategorie

VÝROBCE:



your smart solution

[www.deva-fm.cz](http://www.deva-fm.cz)

**Popis použitých materiálů a jejich technických parametrů:**

**Vrchní materiál:**

**Art. 1117 NOMEX<sup>®</sup> Comfort RS, 220 g/m<sup>2</sup>**

*(93% Nomex<sup>®</sup> / 5% Kevlar<sup>®</sup> / 2% PA antistatické vlákno, úprava SOFIGUARD<sup>®</sup>)*

*Alternativně:*

**Art. 1727 NOMEX<sup>®</sup> / VISCOSE FR-TM, 225 g/m<sup>2</sup>**

*(60% Nomex<sup>®</sup>, 38% Viscose, 2% PA Antistatické vlákno, úprava SOFITRUST<sup>®</sup> antibakteriální)*

**Doplňkové materiály:**

Nitě:

N-tech CS 70

VELCRO:

Alfatex, barva: černá, FR

Paspule:

Paspul Flame retardant RETROLUX FLR 600 – stříbrná

Popruh žlutý – TREVIRA CS, č. 01 17 165 – žlutá

Pruženka:

700 658 401, černá FR

Knoflík:

BMJ 1062/27 color 19 old silver

Zdrhovadlo:

S 60 CE

Reflexní páska:

C522 100 – tepelný transfer

Scotchlite™3M™ 8987 – žlutá

Scotchlite™3M™ 8940 - stříbrná

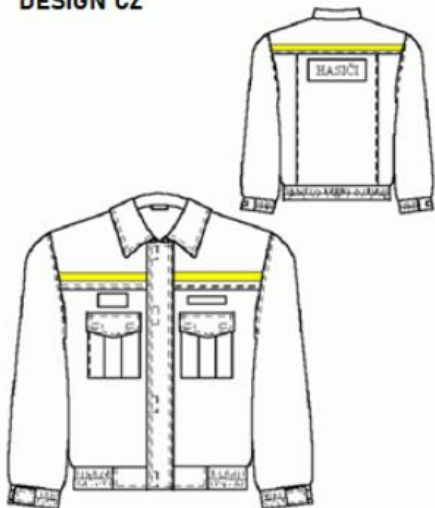
Reflexní nápis:

3M tepelný transfer - HASIČI-žlutý

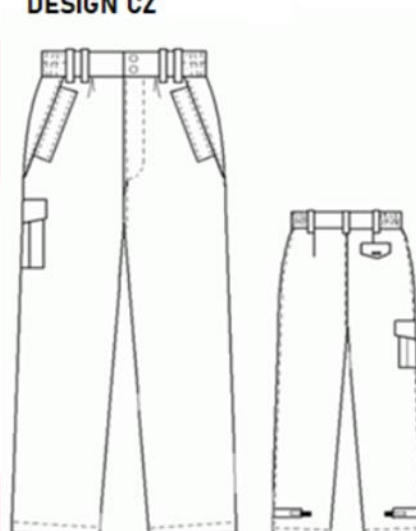
**Střihové provedení:**

dvojdílný oblek (blůza + kalhoty do pasu )

DESIGN CZ



DESIGN CZ





### **Impregnace vnější tkaniny art. 1117:**

- Vnější materiál je vybaven dodatečnou impregnací **SOFIGUARD**<sup>®</sup>, která zajišťuje ochranu proti vodě, chemikáliím. Při dodržování všech návodů údržby garantuje výrobce tkaniny min. **5 cyklů** údržby před případnou reimpregnací.
- Účinnost impregnace se v reálných podmínkách může lišit od naměřených laboratorních výsledků a ovlivňuje ji několik faktorů.
- Udržujte oblek čistý!
- Pro obnovu úpravy doporučujeme **dodatečné sušení** v bubnové sušičce při teplotě 70°C po dobu 15 minut! Dodatečné sušení provádějte na zapnutém oděvu z vnější strany po každém cyklu údržby (praní +sušení).

### **Impregnace vnější tkaniny (art. 1727):**

- Vnější materiál je vybaven dodatečnou impregnací **SOFITRUST**<sup>®</sup>, která zajišťuje **bakteriální úpravu** v souladu s EN ISO 20743:2013.
- **Použitá tkanina nemá FC úpravu!**



Ochranná funkce oděvu a úplný seznam harmonizovaných norem, které byly použity při návrhu tohoto OOP:

Ochranný oblek chrání horní i spodní část těla uživatele s výjimkou hlavy, rukou a chodidel před teplem nebo ohněm. Oblek je určen pro široký okruh použití, kde je potřeba ochranných vlastností proti omezenému šíření plamene, a kde může být uživatel vystaven sálavému, konvekčnímu teplu. Tento oděv není určen k tomu, aby poskytoval ochranu při likvidaci požáru a uvěznění v ohni.

Oděv lze dále použít jako součást celkového uzemněného systému, aby nedocházelo k zápalným výbojům (vyjma prostředí s ovzduším obohaceným kyslíkem a ochrany proti elektrickému napětí v rozvodných sítích).

Ve spojení s dalšími ochrannými prostředky – přilba, rukavice, kukla, boty poskytuje komplexní ochranu hasiče proti nebezpečím vymezeným v příslušných normách:

**EN ISO 13688:2014**  
 (EN ISO 13688:2013)

**Ochranné obleky – všeobecné požadavky**

**ČSN EN 1149-5:2019**  
 (EN ISO 1149-5:2018)

**Elektrostatické vlastnosti**



**ČSN EN ISO 11612:2015**  
 (EN ISO 11612:2015)

**Ochranné oděvy na ochranu proti teplu a plameni**



Omezené šíření plamene	- úroveň provedení	A1, A2
Konvekční teplo	- úroveň provedení	B1
Sálavé teplo	- úroveň provedení	C1
Kontaktní teplo	- úroveň provedení	F1

úroveň 1 – vystavení předpokládanému nízkému riziku  
 úroveň 2 – vystavení předpokládanému střednímu riziku

EU – Prohlášení o shodě: [www.deva-fm.cz/](http://www.deva-fm.cz/) - produkty-návody



### **Životnost obleku:**

Délka použití ochranného obleku není pevně stanovena. Předpokládaná životnost při průměrném používání je v rozsahu 3-5 let. Jedná se o ochranný prostředek, kde může dojít k jeho poškození při pracovní činnosti. V tomto případě je nutné postupovat následujícím způsobem:

- oblek vyčistit dle návodu na údržbu
- zajistit odborné posouzení obleku oprávněnou osobou (výrobce, proškolený distributor nebo proškolená osoba příslušného hasičského útvaru)
- v případě nutnosti opravit (z bezpečnostního hlediska doporučujeme vždy u VÝROBCE nebo proškolené osoby)
- v případě zjištění nadměrného poškození a porušení ochranných vlastností obleku, jejichž oprava není rentabilní, doporučujeme oblek vyřadit z evidence





### Údržba obleku:



- Max. prací teplota je 60 °C se sníženým mechanickým působením.
- Doporučujeme praní na 40 °C se sníženým mechanickým působením, tato teplota je dostatečná i pro silné znečištění.
- Všechny uzávěry (zdrhovadla, druky, stuhové uzávěry, knoflíky) musí být vždy řádně zapnuté, aby nedocházelo k odírání.
- Hodnota PH prací lázně nesmí být vyšší než 9
- Nepoužívejte detergenty s bělicími účinky.
- Náplň pracího bubnu by měla být zaplněna ze 2/3, s vyšším obsahem vody, na nižší počet otáček bubnu.
- Při praní nepoužívejte žádná změkčovadla!



- Výrobek se nesmí bělit



- Optimální je volné sušení.
- V případě použití bubnové sušičky sušte při nižší teplotě. Navrhujeme sušení ve dvou cyklech (po rubu a líci) po dobu cca 2 x 45 minut.
- Dodržujte doporučenou náplň cca 70% náplně bubnu (např. do 13 kg bubnu vložte 10 kg obleku v suchém stavu).
- V případě vlhkého oděvu doporučujeme dosušení volným pověšením obleku.



Žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 150°C. Opatrně při žehlení s parou



Výrobek se může chemicky čistit tetrachlorethenem, monofluortrichlormethanem a všemi rozpouštědly uvedenými pod symbolem F. Obvyklé postupy čištění jsou bez omezení.



Profesionální čištění za mokra. Jedná se o nejšetrnější způsob údržby při nízké teplotě praní při teplotě 20 – 40 °C

Na závěr bychom chtěli upozornit na skutečnost, že materiál NOMEX<sup>®</sup> je stejně jako podobné chemické materiály s podílem paraaramidu náchylný na působení přímého slunečního záření. Vhodným používáním a způsobem údržby lze výrazně eliminovat mechanické a vizuální opotřebení vnějšího materiálu u obleku. Jsme přesvědčeni, že nejchoulostivějším místem při údržbě je doba a především teplota sušení. Dá se říct, že „přesušováním“ obleku dochází k výraznému mechanickému opotřebení a může dojít také k nadměrné srážlivosti.



### **Dekontaminace ( Dezinfekce) :**

- Zásahové obleky infikované biologickým materiálem zásadně ošetřete profesionálním praním aktivovaným koncentráty na bázi peroxidu vodíku a kyseliny peroctové.
- Nikdy nepoužívejte přípravky na bázi chloru.
- Doporučené přípravky k dezinfekci jsou vhodné pro bílé i barevné textilie s výjimkou vlny a hedvábí. Jejich použití je v souladu s evropskými mikrobicidními normami EN 1650 a EN 14476.
- Desinfekční prostředky jsou účinné při teplotě 40°C a prodlouženém pracím cyklu min. 20 minut.
- Přesné dávkování stanoví Váš odborný dodavatel chemie v závislosti na typu zásahových oděvů.

**Při střední až vysoké kontaminaci zásahového obleku ropnými produkty, barvami a organickými materiály (bílkoviny, krev, atd.) doporučujeme svěřit údržbu profesionální prádelně.**

Prací a dekontaminační prostředky na praní a dezinfekci zásahových obleků jsou uvedeny v tabulce:

<b>Výrobce detergentů</b>	<b>Praní</b>	<b>Desinfekce</b>	<b>Impregnace</b>	<b>Profesionální praní za mokra</b>
Burnus Hychem	Sensolan	Sterisan	Hydro stop	Lavaplex Basic
Kreussler	Derval Energy Derval Rent	Ottalin Peracet	Hydrob FC	Lanadol Activ
Ecolab	Sericol Turbo Plus	Ozonit	Saptir protoct plus	Usona Liquid S
BÜFA	Oldopal MWB Ozerna Care	Lizerna Ox	Terasit Lotus	Oldopal MWB

### **Skladování :**

- skladování nevyžaduje žádné odlišnosti
- chraňte obleky před přímými slunečními paprsky a UV zářením

### **Balení obleku:**

- PE sáček, papírový karton





### **Upozornění pro uživatele:**

#### **EN ISO 11612 – úroveň provedení: A1, A2, B1, C1, F1**

- V případě náhodného potřísnění kapalnou chemikálií nebo hořlavou kapalinou při nošení v místě s nebezpečím vystavení ohni a/nebo teple je nutno se neprodleně vzdálit, oděv svléknout a vyčistit, popřípadě vyřadit z provozu.
- Dvoudílný ochranný oděv musí být nošen současně!

#### **EN 1149-5**

- Osoba nosící ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj musí být správně uzemněna. Odpor mezi osobou a zemí musí být menší než  $10^8 \Omega$  např. nošením vhodné obuvi.
- Oděv nesmí být rozepnut nebo odkládán v blízkosti hořlavého nebo výbušného ovzduší nebo při zacházení s hořlavými nebo výbušnými látkami.
- Dále nesmí být oděv použit v ovzduší obohaceném kyslíkem bez předchozího schválení zodpovědným bezpečnostním technikem.
- Elektrostatická ochranná funkce ochranného oděvu může být ovlivněna opotřebením a roztržením, praním a případným znečištěním.
- Ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj musí během používání trvale pokrývat všechny materiály nemající tuto vlastnost. Všechny uzavírací prvky musí být řádně zapnuty.





your smart solution

[www.deva-fm.cz](http://www.deva-fm.cz)

DEVA F-M. s.r.o., Collo-louky 2140,  
738 01 Frýdek-Místek, Czech Republic

tel.: 00420 558 448 338

e-mail: [deva@deva-fm.cz](mailto:deva@deva-fm.cz)

**Identifikace Notifikované osoby, která provedla EU přezkoušení typu:**

NB 1023, Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín, Česká Republika.

Výrobek je v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425.