



Ochranný oděv pro hasiče

RED FOX

Typové číslo: 1817-676

OOP III. Kategorie

VÝROBCE:

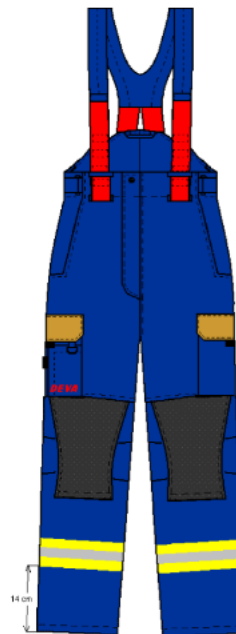


your smart solution

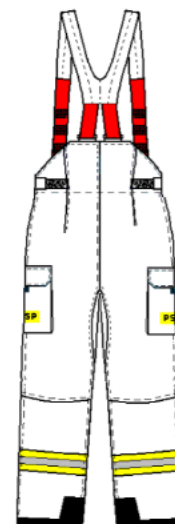
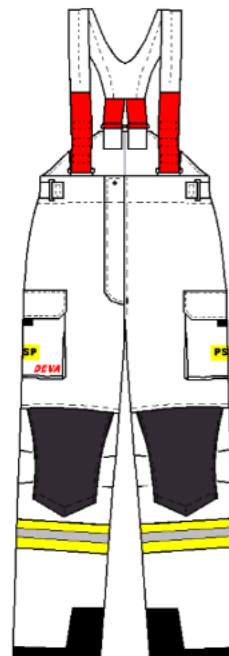
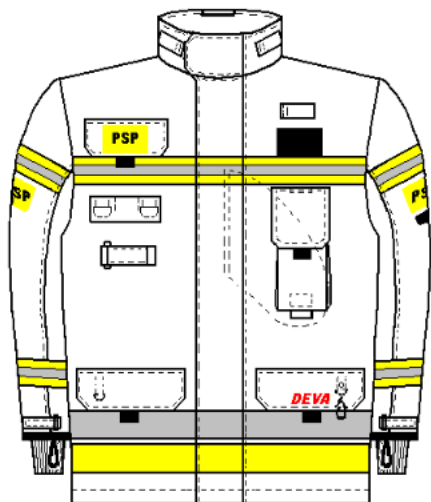
www.deva-fm.cz

Vyobrazení produktu:

ELITE design:



ELITE PL design:





Popis použitých materiálů a jejich technických parametrů:

- Vrchní materiál: **1817 – GA000 ARAMID – 220 g/ m2**
(93 % meta aramid, 5 % para aramid, 2 % PA Antistatic), úprava Sofiguard®Performance), barva: písková, modrá
- Membrána: **FR FABRIC 84/85 - 110 g /m2**
(44% meta aramid / 21% para aramid / 35% PTFE-PU FR)
- Podšívka: **FIRE ICE 3D – ARAMID/VISCOSE FR – 220 g/m2**
(67 % aramid / 32 % viscose FR, 1 % PA Antistatic)

▪ Doplňkové materiály:

- Protivztlínavá bariéra : FR FABRIC 107 529
- Zesílení: art. 81400 BOROLON, alternativně F1321 BI-Si 100% kevlar
- Výztuž kolen: mikrop. ADI-CR – neoprenová výztuž
- Stuhový uzávěr: STAP
- Nitě: N-tech
- Zip: drhovadlo kovové YKK
- Manžeta: 7115/2&2 – Cuffing
- Nápis záda: Žlutý (3M 8787) nebo stříbrný (3M 8725) nažehlovací

- Reflexní materiály: 3M™ Scotchlite™ 9687 (žlutá-stříbrná-žlutá)
3M™ Scotchlite™ 5697 (segmentovan, žlutá-stříbrná-žlutá)
3M™ Scotchlite™ 8940 (stříbrná)
3M™ Scotchlite™ 8987 NFPA (žlutá)
Coats Signal C412300

Konstrukční varianty: kabát + kalhoty



Impregnace vnější tkaniny:

Vnější materiál je vybaven impregnační SOFIGUARD® Performance, která zajišťuje ochranu proti vodě, chemikáliím. Při dodržování všech návodů údržby garantuje výrobce tkaniny min. 25 cyklů údržby před případnou dodatečnou reimpregnací.

- Účinnost impregnace se v reálných podmínkách může lišit od naměřených laboratorních výsledků a ovlivňuje ji několik faktorů.
- Udržujte oblek čistý!
- **Pro obnovu úpravy (impregnace) 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).

Dodatečná reimpregnace po 25-ti cyklech údržby

V případě aplikování dodatečné reimpregnace v rámci údržby oděvu profesionální prádelnou nebo pověřenou osobou nepodléhá ochrana proti vodě a chemikáliím garanci výrobce.

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

Oděv slouží jako ochrana těla hasiče při likvidaci požárů a přidružených činnostech s výjimkou zásahů, při kterých jsou přítomny chemikálie nebo plyny (pouze zahrnuje možnost náhodného postříkání chemikáliemi nebo hořlavými kapalinami).

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

Ochranný oblek chrání horní i spodní část těla, včetně krku, ruce k zápěstím a nohy ke kotníkům. 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 1149-5:2008
(EN 1149-5:2008)

- Ochranné oděvy – Elektrostatické oděvy





ČSN EN 469:2015/A1:2015/Opr.1:2015
469:2005/A1:2006/AC:2006)

- Ochranné obleky pro hasiče – Technické EN
požadavky na ochranné oděvy pro hasiče



Úroveň ochrany – dosažená účinnost ochranného prostředku

✓	Prostup tepla plamenem	-	úroveň 2
✓	Přestup tepla – sálavé teplo		úroveň 2
✓	Odolnost proti průniku vody		úroveň 2
✓	Odolnost proti průniku vodních par	-	úroveň 2

úroveň 1 – nižší úroveň technického použití (technické zásahy – dopravní nehody a pod.)

úroveň 2 – vyšší úroveň technického použití (hašení v uzavřených prostorech)

EU – Prohlášení o shodě: www.deva-fm.cz/ - produkty-návody

Životnost:

Délka použití ochranného obleku není pevně stanovena. Předpokládaná životnost při průměrném používání je v rozsahu 4-7 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, karabiny) musí být vždy řádně zapnuté, aby nedocházelo k odírání.
- Před praním a sušením je nutné **vyjmout kolenní vycpávky NEOPREN a šle!**
- 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.
- V případě odnímatelné vložky, perte vždy zvlášť vrchní vrstvy a zvlášť podšívky. Vložky, které nejsou znečištěny, vyjměte a perte pouze vrchní vrstvy, zabrání se tak zbytečnému opotřebení vlhkostní a tepelné bariéry.
- Při praní nepoužívejte žádná změkčovadla!



- Optimální je volné sušení.
- V případě použití bubnové sušičky je dovoleno sušení při vyšší teplotě. Navrhujeme sušení ve dvou cyklech (po rubu a lici) 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.
- **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).



Žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 110 °C, opatrně při žehlení s parou



Výrobek se nesmí bělit.



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 **1817 – GA001** 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.

Doporučujeme vést evidenční list údržby obleku, který je nedílnou součástí informací pro uživatele (příloha č. 1 – umístěno na webových stránkách ke stažení)



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 oděvů jsou uvedeny v tabulce:

Výrobce detergentů	Praní	Desinfekce	Impregnace	Profesionální praní za mokra
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 proctoct plus	Usona Liquid S
BŮFA	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 469: 2005/A1

Ve shodě s požadavky EN 469 jsou horní a spodní části těla včetně krku, ruce k zápěstím a nohy ke kotníkům chráněny a kryty oděvem, ale další části těla nejsou chráněny a pro úplnou ochranu jsou nezbytné další prostředky.

V případě náhodného potřísnění kapalnou chemikálií nebo hořlavou kapalinou při nošení v místě s nebezpečím vystavení ohni a/nebo teplu, dále při nadměrném tepelném zatížení, kdy dochází k citelnému teplu na kůži je nutno se neprodleně vzdálit, oděv svléknout a vyčistit, popřípadě vyřadit z provozu.

EN 1149-5:2008

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.



your smart solution

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

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.