



Ochranný oděv pro hasiče

PATRIOT

OOP III. Kategorie

Typové číslo: PT-506

VÝROBCE:



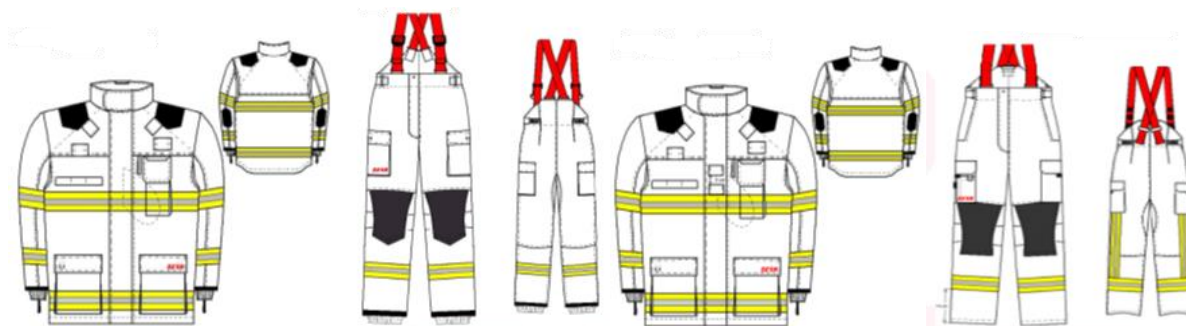
your smart solution

www.deva-fm.cz

Popis použitých materiálů a jejich technických parametrů:

Vrchní materiál: **98 % aramid 2 % antistatické vlákno**
Membrána: **86 % polyester FR + 14 % polyurethane (PU)**
Podšívka: **100 % aramid + 50 % aramid / 50 % viskóza FR**

Střihové provedení: dvoudílný oděv (blůza + kalhoty do pasu)

**Ochranná funkce a popis oděvu:**

Jedná se o třívrstvý zásahový oděv pro hasiče, který poskytuje výborné tepelně-izolační vlastnosti. Ochranný oděv poskytuje ochranu pro horní i dolní část těla, včetně krku, rukou a nohou od zápěstí po kotníky. V kombinaci s dalšími ochrannými prvky, jako jsou přilba, rukavice, kukla a boty, zajišťuje komplexní ochranu hasičů.

ČSN EN 469: 2021

Zásahový oděv zajišťuje hasičům ochranu těla při likvidaci požárů a přidružených činnostech s výjimkou zásahů, které zahrnují manipulaci s chemikáliemi nebo plyny. Tato výjimka zahrnuje pouze možnost náhodného kontaktu s chemikáliemi nebo hořlavými kapalinami.

ČSN EN 1149-5:2018

Oděvy 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).

ČSN EN 343:2020

Oděv také slouží k ochraně proti nepříznivému počasí např. dešti, sněžení, mlze a zemní vlhkosti.

Seznam harmonizovaných norem, které byly použity při návrhu tohoto OOP:



ČSN 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 469: 2021

EN 469:2020

Ochranné obleky pro hasiče-technické požadavky

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 apod.)

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



ČSN EN 343:2020

(EN 343: 2019)

Ochranné oděvy – Ochrana proti dešti

Úroveň ochrany – dosažená účinnost ochranného prostředku

Odolnost proti průniku vody	úroveň 4
Odolnost proti průniku vodních par	úroveň 3

Upozornění pro uživatele

EN 469:2020

- 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 teple, dále při nadměrném tepelném zatížení, kdy dochází k citelnému teple na kůži je nutno se neprodleně vzdálit, oděv svléknout a vyčistit, popřípadě vyřadit z provozu.
- Vlhkost nebo smáčení uvnitř nebo vně oděvu může ovlivnit účinnost výrobku, který se může lišit od stejného obleku, pokud je v suchém stavu.
- Pro Vaši bezpečnost musí být oděv pravidelně kontrolován z důvodu zjevného poškození.
- Více informací o výběru, používání, ošetřování a údržbě je uvedeno v CEN/TR 14560:2018

EN 1149-5: 2018

- 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 rozeprt 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.

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

Údržba obleku:**VŠEOBECNÉ POKYNY PRO ÚDRŽBU ODĚVŮ**

- Dbejte na dodržování doporučených pokynů a symbolů údržby, které jsou uvedeny na etiketách a instrukcích pro uživatele.
- Údržbu obleků provádějte na profesionální prací technice pro dosažení nejlepších výsledků.
- V případě použití neprofesionální prací techniky prokonzultujte celý proces údržby s dodavatelem detergentů.
- V případě údržby v profesionálních prádelnách požadujte nastavení programů na údržbu zásahových oděvů.
- Výrobce neručí za žádná poškození vzniklá špatnou údržbou na vlastním zařízení nebo u profesionální prádelny.

INFORMACE K HYDROFÓBNÍ ÚPRAVĚ VNĚJŠÍ TKANINY

- Vnější materiál je vybaven dodatečnou impregnací **SOFIGUARD®**, která zajišťuje ochranu proti vodě, chemikáliím po dobu až 7 cyklů praní do další reimpregnace.
- Oděvy se při reimpregnaci hydrofobním prostředkem musí vymáchat v kyselé lázni s pH 5, aby se dosáhlo optimálních podmínek pro fixaci impregnačního prostředku na vláknech oděvů. Kyselé prostředí umožňuje lepší proniknutí impregnační látky, což zvyšuje její účinnost a trvanlivost.
- Pro reaktivaci hydrofobních vlastností vrchní vrstvy dodatečně prohřejte obleky v bubnové sušičce nebo v sušící skříni při teplotě 70 °C po dobu 15 minut.
- Udržujte oblek čistý!

PRANÍ

- Max. prací teplota je 60 °C se sníženým mechanickým působením.
- Všechny uzávěry (zdrhovadla, druky, stuhové uzávěry, knoflíky) musí být vždy řádně zapnuté, aby nedocházelo k odírání textilií.
- Hodnota PH prací lázně nesmí být vyšší než 9.
- K dosažení hygienického standardu je zapotřebí obleky desinfikovat v prací lázni.
- Dodržujete doporučenou náplň cca 70 % kapacity bubnu (např. do 13 kg bubnu vložte 10 kg obleku v suchém stavu), s vyšším obsahem vody, na nižší počet otáček bubnu.



SUŠENÍ

- Optimální je sušení vyvěšením (např. v sušící skříni).
- V případě použití bubnové sušičky sušíme na max. povolené teploty dle symbolu, vhodné je rozdělit sušení do dvou fází (začít sušit po rubu a dokončit sušení po líci).
- Dodržujte doporučenou náplň sušičky – cca 70 % náplně bubnu (např. do 13 kg bubnu vložte 10 kg obleku v suchém stavu).
- V případě vlhkého oděvu po sušení v bubnové sušičce, dosušte volným pověšením obleku.
- **Pro správnou reaktivaci hydrofobních vlastností vrchní vrstvy dodatečně prohřejte obleky v bubnové sušičce nebo v sušící skříni při teplotě 70 °C po dobu 15 minut!**

OSTATNÍ DOPORUČENÍ

- Žehlení při maximální teplotě 110 °C.
- Zakázáno použití chlorových desinfekčních a bělicích prostředků. Povolen pouze oxidační nechlorový desinfekční prostředek.
- Obleky se můžou chemicky čistit tetrachlorethenem a všemi ostatními rozpouštědly.
- Jednou z možností profesionálního čištění je pomocí kapalného CO₂.

Živostnost oděvu

Doba použití ochranného oděvu není pevně stanovena.

Opotřebení, znehodnocení nebo ztráta ochranných vlastností mohou být způsobeny několika faktory:

- opotřebení při pracovní činnosti
- nedodržování postupu údržby dle instrukcí výrobce
- nepravdivá údržba včetně servisních oprav
- nevhodné podmínky skladování

Pokyny pro dosažení maximální životnosti

- Oblek vždy vyčistit v souladu s návodem na údržbu výrobce.
- Oděv musí být po každém použití vizuálně zkontrolován.
- Zajistit odborné posouzení obleku oprávněnou osobou (výrobce, proškolený distributor nebo proškolená osoba příslušného hasičského útvaru).
- V případě nutnosti opravy oděvu doporučujeme z bezpečnostního hlediska vždy kontaktovat výrobce nebo autorizovanou opravnu.
- V případě zjištění nadměrného poškození a porušení ochranných vlastností obleku, jejichž oprava není rentabilní, doporučujeme oblek vyřadit z evidence.

Skladování

- Skladování nevyžaduje žádné odlišnosti.
- Chraňte obleky před přímými slunečními paprsky a UV zářením.

Balení obleku

- PE sáček, papírový karton.

DEVA CARE

Námi vyráběné oděvy z aramidových vláken jsou navrženy tak, aby uživatelům poskytly maximální ochranu, bezpečnost a pohodlí. Proto naše společnost podpořila vývoj speciálního údržbového konceptu pro dekontaminaci a údržbu zásahových oděvů – DEVA CARE.

Údržbový koncept DEVA CARE = proces, který spolehlivě odstraňuje nečistoty a zajišťuje ochranu textilním materiálům, jejich nehořlavost a vodoodpudivost. Při dlouhodobém používání jsou zachovány všechny ochranné funkce oděvů, které neztrácejí svou užitnou hodnotu.

Údržbový koncept DEVA CARE zahrnuje:

- speciální detergenty navržené přímo pro hasiče pro účinnou dekontaminaci, desinfekci a obnovení hydrofobní úpravy vrchní vrstvy:
 - DEVA WASH (*prací prostředek*)
 - DEVA PERSONRIL (*desinfekční prostředek*)
 - DEVA NEUTRA (*neutralizační prostředek*)
 - DEVA AQUABLOCK (*impregnační prostředek*)
- speciální prací programy
- seřízení automatického dávkování pracích detergentů
- kontrola celého zařízení
- proškolení zodpovědných pracovníků
- bezplatnou aplikaci DEVA Care, která umožňuje evidenci údržby zásahových oděvů



QR kód pro stažení a registraci



DEVA F-M, s. r. o.
Collo-louky 2140
Frýdek-Místek 73801, Česká republika
Tel.: +420 558 448 338
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.*