

INFORMACE PRO UŽIVATELE

Datum vydání: 08/2016

VÝROBCE:



DEVA F-M. s.r.o., Collo-louky 2140, 738 01 Frýdek-Místek, Česká republika
tel.: 00420 558 448 338, e-mail: deva@deva-fm.cz

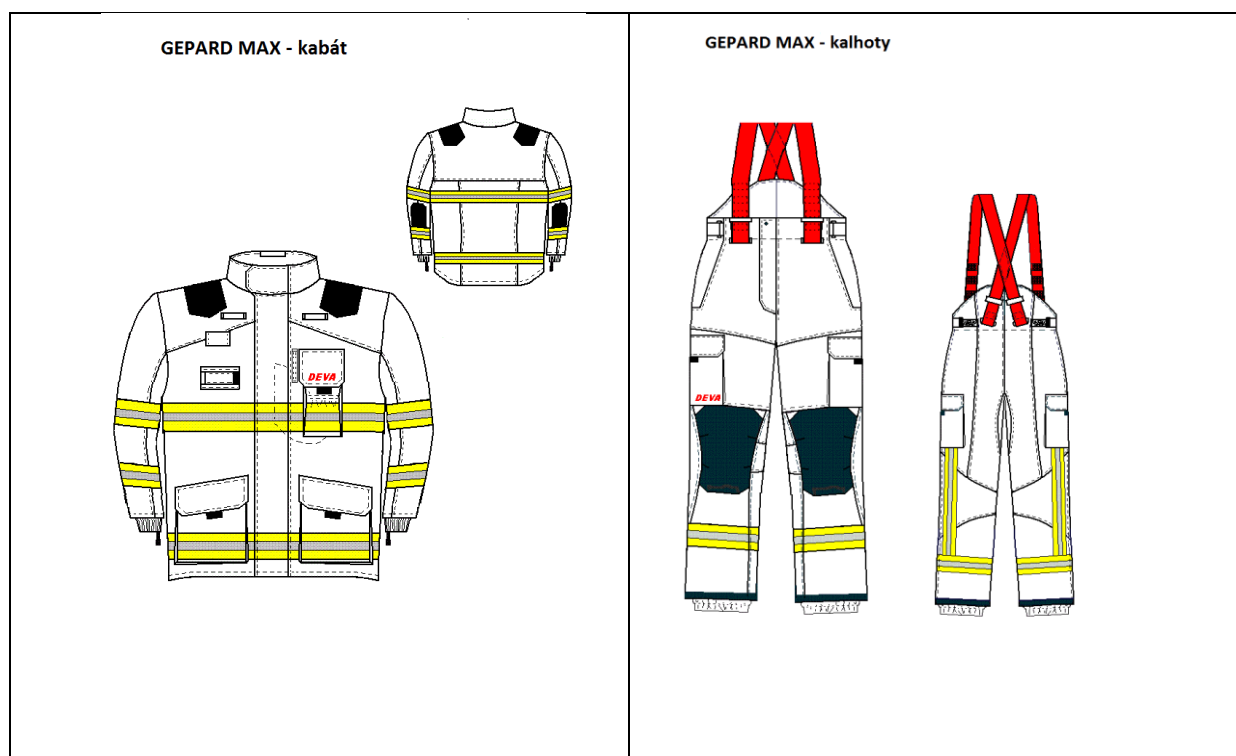
NÁZEV PRODUKTU:

Ochranný oděv pro hasiče

GEPARD MAX

OOP III. Kategorie

Vyobrazení oděvu:



INFORMACE PRO UŽIVATELE

Datum vydání: 08/2016

Popis použitých materiálů a jejich technických parametrů:

- Vrchní materiál: **PBI® MAX, 205g/m2 (zlatá)**
(63% Para-Aramid / 35 % Polybenzimidazol / 2% Antistatic)
- Alternativně: **PBI® X55, 205g/m2 (zlatá)**
(59% p-aramid / 40% PBI / 1% Antistatic), úprava PowerShell)
- Membrána: **CROSSTECH® Fireblocker 2L, 135 g/m2**
(líc - netkaná textilie 100% Aramid/ rub – bikomponentní membrána na bázi PTFE)
- Tepelná bariéra: **PRISM, 205g/m2**
(líc – 65% m-aramid / 20% viscose FR / 11% Nylon / 4% p-Aramid, Rub – aramid)

Reflexní materiály: 3M™ Scotchlite™ 9687 (žlutá-stříbrná-žlutá)
3M™ Scotchlite™ 9686 (oranžová-stříbrná-oranžová)
3M™ 8987 – žlutá
3M™ 8940 - stříbrná

Impregnace vnější tkaniny:

Tkanina PBI® MAX:

- Vnější materiál je vybaven dodatečnou impregnací, 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).

Tkanina X5.5 with PBI®:

- Vnější materiál je vybaven dodatečnou impregnací **PowerShell**, která zajišťuje ochranu proti vodě, chemikáliím. Při dodržování všech návodů údržby garantuje výrobce tkaniny **min. 30 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).

INFORMACE PRO UŽIVATELE

Datum vydání: 08/2016

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 - Ochranné obleky – Všeobecné požadavky
(EN ISO 13688:2013)

EN 1149-5:2008 - Ochranné oděvy – Elektrostatické oděvy
(EN 1149-5:2008)



EN 1149-5

ČSN EN 469:2015/A1:2015/Opr.1:2015 - Ochranné obleky pro hasiče – Technické (EN
469:2005/A1:2006/AC:2006) 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)

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

INFORMACE PRO UŽIVATELE

Datum vydání: 08/2016

- 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:



- Doporučujeme praní na 40 °C se sníženým mechanickým působením. 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!
- Hodnota PH prací lázně nesmí být vyšší než 9, po přeměření doporučujeme konzultaci s dodavatelem detergentů.
- Nepoužívejte detergenty s bělícími 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, 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.
- **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).

INFORMACE PRO UŽIVATELE

Datum vydání: 08/2016



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



Výrobek se nesmí bělit.



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



Profesionální čištění za mokra. Obvykle postupy čištění.

Na závěr bychom chtěli upozornit na skutečnost, že materiál PBI® 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 pracovním cyklu min. 20 minut.
- Přesné dávkování stanoví Váš odborný dodavatel chemie v závislosti na typu zásahových oděvů.

INFORMACE PRO UŽIVATELE

Datum vydání: 08/2016

Prací a dekontaminační prostředky na praní a dezinfekci zásahových obleků 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 protect 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:

- 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.
- 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.

Identifikace Notifikované osoby, která provedla ES přezkoušení typu:

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

INFORMACE PRO UŽIVATELE

Datum vydání: 08/2016

Výrobek je v souladu s Evropskou směrnicí 89/686/EHS a odpovídá základním požadavkům Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.