

Ochranný reflexní oděv pro hasiče

## GoodPRO HR2 FireFly

Výrobce: VOCHOC, s.r.o., Domažlická 216/38, 318 04 Plzeň, Česká republika

[www.vochoc.cz](http://www.vochoc.cz)

### Specifikace produktu:

Reflexní ochranný oděv je vyroben v následujících materiálových kombinacích :

Varianta	1	2	3	4	5
Vrchní tkanina	100% aramid, úplet, 290 g/m <sup>2</sup> , Dual Mirror	100% aramid, úplet, 290 g/m <sup>2</sup> , Dual Mirror	100% aramid, 375 g/m <sup>2</sup> , Dual mirror	100% sklo, 375 g/m <sup>2</sup> , Dual mirror	100% aramid, 370 g/m <sup>2</sup> , pohlinikovaný
Izolační vložka (prošívaná)	Aramidový filc, podšívka Nomex, membrána, 490 g/m <sup>2</sup>	Aramidový filc, podšívka Nomex, 450 g/m <sup>2</sup>	Filc, podšívka aramid/Lenzing FR, 445 g/m <sup>2</sup>	Filc, podšívka aramid/Lenzing FR, 445 g/m <sup>2</sup>	Filc, podšívka aramid/Lenzing FR, 445 g/m <sup>2</sup>

### Popis:

Varianty 1-5 jsou vybaveny dvojitým pohlinikováním Dual Mirror, které se vyznačuje vysokou reflexí sálavého tepla. Oděv je vyráběn v těchto variantách : plášť, plášť s kuklou, kukla, kalhoty, kombinéza s kuklou, rukavice, kamaše a obuv.

**Plášť** - dvojitě zapínání - kovový zip a suchý zip, vnitřní prostor pro dýchací přístroj, vysoký regulovatelný límeček, rukávy opatřeny nápletem, spodní část pláště zhotovena do gumy.

**Plášť s kuklou** - plášť a kukla sešity pevně dohromady, tvoří dokonalou ochranu, kukla opatřena zorníkem se zlatou reflexní úpravou a s nepotivou úpravou, dvojitě zapínání - kovový zip a suchý zip zasahující až do prostoru kukly, což umožňuje velmi pohodlné oblékání a svlékání oděvu, vnitřní prostor pro dýchací přístroj, rukávy opatřeny nápletem, spodní část pláště zhotovena do gumy.

**Kukla** - opatřena zorníkem se zlatou reflexní úpravou a s nepotivou úpravou, podpažní pásky umožňující upevnění kukly na uživateli.

**Kalhoty** - regulovatelné šle, v pase řemen pro zmenšení obvodu pasu, ve spodní části nohavic kovový zip pro pohodlnější oblékání s obuví na noze.

**Kombinéza s kuklou** - kombinéza a kukla sešity pevně dohromady, tvoří dokonalou ochranu, kukla opatřena zorníkem se zlatou reflexní úpravou a s nepotivou úpravou, dvojitě zapínání - kovový zip a suchý zip zasahující až do prostoru kukly a na spodní části kalhot až ke kolenům, což umožňuje velmi pohodlné oblékání a svlékání oděvu, vnitřní prostor pro dýchací přístroj, rukávy opatřeny nápletem.

**Kamaše** - ocelová výztuha v oblasti nártu, spodní ocelový třmen pro ustavení obuvi a znemožňující nadzvednutí kamaše, regulovatelné pásky.

**Obuv, převlek** - v zadní části dvojitě zapínání, universální velikost, stahovací pásky pro upevnění obuvi, pryžová silikonová podrážka (tepluodolná).

**Rukavice** - 5-ti prsté rukavice s membránou Porelle proti vnikání kapalin, v oblasti zápěstí všitý náplet. Dlaňová část rukavic je vyrobena z materiálu - úplet 50%Nomex/50%Kevlar se silikonovým zátěrem.

Průzor vyhovuje požadavkům EN 166.

Oděv HR 2 je vyráběn v jednotné velikosti odpovídající značení 6267. Při použití pláště s kuklou osobou menší velikosti je možné využít stahovacího pásku, který je všitý do oděvu v oblasti ramen a umožňuje přizpůsobení oděvu menší postavě. Při použití varianty pláště a kukly lze velikost oděvu přizpůsobit uživateli pomocí podpažních pásek na kukle.


### Použití:

Ochranný reflexní oděv pro hasiče GoodPRO HR2 FireFly je určen pro speciální hašení ohně, likvidaci požárů a záchranné akce v nejextrémnějších podmínkách s dýchacím přístrojem.

### Upozornění:

Ochranný oděv GoodPRO HR2 FireFly splňuje požadavky EN 1486 pouze v případě, že je kompletní, správně oblečený a zapnutý včetně uzavření všech uzávěrů.

### Provedené zkoušky:

 <b>EN 1486:2007</b>	Testováno podle EN 1486 : 2007	Požadavek	Třída provedení
	Omezené šíření plamene	EN ISO 15025 , postup A	vyhovuje
	Sálavé teplo, 40 kW/m <sup>2</sup>	RHTI <sub>24</sub> ≥ 120 s	vyhovuje
	Konvekční teplo	HTI <sub>24</sub> ≥ 21 s	vyhovuje
	Kontaktní teplo , 300 °C	t ≥ 15 s	vyhovuje
	Odolnost proti teple , 255 °C	Nesmí se tavit, odkapávat nebo se vznítit, max. smrštnění 5%	vyhovuje

U materiálů použitých pro zhotovení oděvu HR-2 byly provedeny tyto zkoušky : hořlavost, prostup tepla při účinku plamene, prostup sálavého tepla, prostup kontaktního tepla, tepelná odolnost. Zkoušky prokázaly, že materiály splňují požadavky z hlediska účelu použití.

Ochranný reflexní oděv pro hasiče

## GoodPRO HR2 FireFly

### Pokyny k užívání:

Oděv zajišťuje ochranu proti plamenu a intenzivnímu sálavému teplu a nosí se pouze po krátkou dobu k tomu, aby umožnil hasiči provést specifické vysoce rizikové hašení a záchranné práce při požárech vyžadující použití dýchacích přístrojů a ochranu hlavy, těla, paží a nohou. Tento typ oděvu se může používat při aplikacích v průmyslu tam, kde jsou vysoké úrovně sálavého tepla. Výrobce doporučuje používání dýchacího přístroje i v průmyslu pro případ, že se uvnitř oděvu vytvoří nedýchatelné prostředí.

Doporučené zařízení, které je možné používat s ochranným oděvem – všechna certifikovaná zařízení, např. přilba Gallet (certifikované dle EN 443, EN 397 nebo EN 14052), obuv Haix (certifikované dle EN 15090 a EN ISO 20345), dýchací přístroj Saturn a Drager. V rozdílných případech lze po dohodě s výrobcem ochranný oděv přizpůsobit novým zařízením.

Výrobce doporučuje nosit pod reflexním oděvem spodní nehořlavé prádlo a pracovní stejnokroj PS-II v nehořlavé úpravě nebo zásahové oděvy dle EN 469.

Doba, po kterou bude ochrana zajištěna, nemůže být přesně uvedena, protože závisí na zvláštních podmínkách, které není možno předem předpokládat. Ohrožení vyplývající z těchto podmínek se může měnit velmi rychle a ve značném rozsahu. Doba ochrany zajišťovaná oděvními součástmi může být rovněž snížena v případě, že uživatel je již zatížen předchozí činností.

Oblékání a odkládání oděvu nevyžaduje druhé osoby. Avšak zejména pro odkládání může být použito pomocníka. Při oblékání je nutné dbát na to, aby uzavírací systém byl správně zapnut. Při odkládání oděvu je třeba dávat pozor na možnost popálení od rozpáleného oděvu.

Oděv se obléká pouze na dobu přímého zásahu u ohně. Bezprostředně po zásahu se má uživatel vzdálit od zdroje tepla a odložit oděv, aby nebyl vystaven akumulovanému teplu, které se z něj uvolňuje ( tepelný stres ). Před každým použitím musí uživatel zkontrolovat funkčnost oděvu, zda není poškozený a zda je kompletní tak, aby nebyla snížena jeho ochranná funkce. Uživatelé, kteří tento typ oděvu užívají, musí být vyškoleni v používání, ošetřování a údržbě ochranného oděvu včetně obeznámení s omezením o jeho použití a nutnosti odložit oděv co nejdříve po události

### Údržba a ošetřování:



### Skladování:

Ochrany proti sálavému teplu je dosaženo použitím reflexní dvojité pokovené vrstvy. Popraskáním této vrstvy nebo opakovaným používáním může být významně snížena ochranná funkce oděvu. Oděvy je třeba skladovat v suchých větraných místnostech. Musí být chráněny před poškozením i před účinky slunečního záření. Oděvy jsou dodávány v balení odpovídajícím požadovanému typu oděvu jako jedna sada v brašně na zip.

### Poznámky:

Udržujte oděv čistý, špinavý oděv může vést ke snížení ochrany. Oděv je plně funkční pouze v originálním provedení tj. bez neodborných zásahů. Oděv nesmí být používán, jestliže je poškozen v takovém rozsahu, že je snížena jeho ochranná funkce, například roztržení, rozpárání švů, propálení nebo prodření. Takový oděv je nutné vyřadit nebo nechat odborně opravit u výrobce. V případě zachycení plamenem nebo náhodným postříkem chemikáliemi nebo hořlavými kapalinami oděvu musí uživatel ihned ustoupit a odložit oděv, který pak musí být vyčištěn nebo vyřazen z používání. Pokud dojde k namočení ochranného reflexního oděvu, je třeba nechat jej vyschnout na volně proudícím vzduchu. Pro splnění požadavků normy EN 1486 musí být chráněno tělo, krk, paže a nohy včetně hlavy, rukou a chodidel.

Oděv plní svou ochrannou funkci v prostředí s normálním atmosférickým obsahem kyslíku. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé používáním výrobku jinak, než je určeno a rovněž se zřiká odpovědnosti, je-li výrobek ošetřován nesprávným způsobem bez respektování zde uvedených pokynů. V případě potřeby, nejasností nebo dotazů kontaktujte výrobce.