

Certifikáty - vysvětlení

Záchranný evakuační oblek

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. vydal pro záchranný evakuační oblek [OSVĚDČENÍ č. 17 – 013](#).

V osvědčení stojí, že výrobky vyhovují ve vybraných parametrech týkajících se odolnosti proti teple a plameni (protipožární odolnost) požadavkům technické normy [ČSN EN 469:2006/A1:2007 Ochranné oděvy pro hasiče](#), z hlediska odolnosti omezenému šíření plamene, odolnosti konvekčnímu teple, odolnosti sálavému teple a tepelné odolnosti.

V části „Předmět normy“ se uvádí: „Tato evropská norma specifikuje minimální hodnoty požadavků na technické provedení ochranných oděvů nošených při likvidaci požárů a při přidružených činnostech, jako je například záchranářství a pomoc při haváriích. Popisovaný oděv není určen k ochraně při zásazích, při kterých jsou přítomny chemikálie nebo plyny. Tato evropská norma určuje všeobecné provedení oděvu, minimální hodnoty požadavků pro použité materiály a metody zkoušek pro stanovení těchto požadovaných hodnot. Požadované úrovně technického provedení mohou být dosaženy použitím jedné nebo více oděvních součástí.“

Ochranný oděv pro hasiče se skládá z několika vrstev a materiálů, jejichž kombinací je dosaženo splnění normy. Náš únikový oblek je vyroben z textilie silné cca 2 mm napuštěné roztokem, která v parametrech zásahu přímým plamenem dokonce předčila ochranný oděv pro hasiče.

Norma testuje ochranný oděv pro hasiče zdroji **sálavého tepla** 40 kW/m², což se velmi těžko přepočítává na stupně celsia, ale odpovídá to velmi zhruba 600-800 °C. Podle protokolu o zkoušce vystaveného Ministerstvem vnitra – [Technickým ústavem požární ochrany č. 01/2015](#) byl záchranný evakuační oblek vystaven zdroji sálavého tepla **56 kW/m²**, což by mělo odpovídat teplotě přes 1000 °C. I přes to dobrou expozice předčil ochranný oděv pro hasiče a normě i v tomto přísnějším měření náš záchranný evakuační oblek vyhověl.

Na přiložených fotografiích je zobrazeno, jak zkouška probíhá.





Další zkouška, kterou vyžaduje norma ČSN EN 469 je **odolnost omezenému šíření plamene** 80 kW/m² po dobu 10 s. Touto zkouškou prošel oblek bez viditelného poškození, bez jakékoli změny co do smrštění a jakékoli degradace.

Poslední zkouška, která byla prováděna, se nazývá **odolnost konvekčnímu teplu**. Tato zkouška probíhá tak, že se na testovaný vzorek působí plamenem 80 kW/m² až do jeho destrukce. Zde oblek opět vyhověl normě.

Na následujících fotografiích je vyobrazeno, jak zkouška probíhá:



Všechny tyto zkoušky prokazují, že v těchto vybraných parametrech vyhovuje záchranný evakuační oblek normě ČSN EN 469, kterou musí splnit ochranný oděv pro hasiče.