



MVCRX01BF5Z8

**Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky****TECHNICKÉ PODMÍNKY  
PRO POŘÍZENÍ  
VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY****TS**

Číslo jednací:

**MV-67498-18/PO-IZS-2010****Spodní prádlo pro hasiče****TP-TS/05A-2013**

Vydáno dne:

**13.12.2012**

Účinnost od:

**1. 3. 2013**

Počet stran/příloh:

**2/0**

Technické podmínky pro pořízení spodního prádla pro hasiče, vydané pod číslem jednacím MV-67498-2/PO-IZS-2010 dne 8. října 2010 se s účinností od 1. března 2013 upravují změnou A. Změněné technické podmínky se vydávají v úplném znění.

1. Tyto technické podmínky platí pro pořízení nátělníků s dlouhými a krátkými rukávy, které se používají jako alternativa k trikům s dlouhými a krátkými rukávy jejichž technické podmínky jsou stanoveny v příl. č. 7 vyhl. č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění vyhl. 456/2006 Sb., a obdobně také pro další spodní prádlo pro hasiče jako jsou například spodky apod.
2. Spodní prádlo je provedeno v barvě šedé podle barevnice PANTONE 15-4008 TC, popř. šedé melé.
3. Spodní prádlo splňuje příslušné základní požadavky na nezávadnost, provedení, pohodlí, stárnutí, označení velikostí, značení a informace poskytované výrobcem. Tyto základní požadavky se považují za splněné, pokud je spodní prádlo ve shodě s požadavky ČSN EN 340, pokud není dále uvedeno jinak.
4. Základní požadavky na nezávadnost se považují za splněné, také pokud je materiál spodního prádla ve shodě s požadavky příl. č. 10 vyhl. č. 84/2001 Sb., o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let, ve znění vyhl. č. 521/2005 Sb., případně je materiál spodního prádla ve shodě se standardem OEKO-TEX 100.
5. Střih spodního prádla je proveden jako přiléhavý, švy jsou rovné, ploché, trvanlivé a pružné.
6. Průkrčníky u nátělníků s dlouhými a krátkými rukávy jsou kulaté.
7. Rozměrové změny materiálu spodního prádla následkem čištění nesmí přesáhnout  $\pm 5\%$  v žádném délkovém nebo šířkovém rozměru. Postup pro zkoušení rozměrové změny materiálu po praní se uskutečňuje podle ČSN EN ISO 5077.
8. Stálobarevnost materiálu spodního prádla:
  - v domácím a komerčním praní 40 °C je min. 4 (podle ČSN EN ISO 105-C06),
  - v suchém i mokřem otěru je min. 4 (podle ČSN EN ISO 105-X12),
  - v kyselém i alkalickém potu je min. 4 (podle ČSN EN ISO 105-E04).
9. Odolnost vůči žmolování materiálu spodního prádla (podle ČSN EN ISO 12945-2) je min. 4.
10. Spodní prádlo splňuje požadavky na odvod vlhkosti od těla uživatele a další fyziologické parametry. Shoda s těmito požadavky se vyjadřuje prostřednictvím předložených protokolů o výsledcích:

a) testování textilie metodou AATCC TM 195, na přístroji MMT Moisture management tester, výrobce SDL Atlas. Základní materiál spodního prádla musí splnit následující kritéria:

- hodnota „One-way transport index (%)“ je minimálně 3,5,
- hodnota „Overall moisture management“ je minimálně 3,5,
- poměr „Max wetted radius“ líc/rub je  $\geq 1$ , nebo

b) testování textilie metodou uvedenou v příloze B technické zprávy CEN/TR 16422:2012 (metoda známá jako BPI 1.2.1). Základní materiál spodního prádla musí splnit následující kritéria:

- hodnota „Liquid sweat transport (25 °C; 50 % r.v.)“ je minimálně 780 g/m<sup>2</sup> h,
- hodnota „Liquid sweat buffering“ je minimálně 0,9,

a to u materiálu podrobeného pěti cyklům praní při 40 °C podle ČSN EN ISO 6330, postup 6A.

11. Spodní prádlo splňuje požadavky na tepelnou odolnost. Shoda s těmito požadavky se vyjadřuje prostřednictvím předložených protokolů o výsledcích srovnávací zkoušky provedené v TÚPO Praha. Materiál spodního prádla musí splnit následující kritéria:

- při zkoušce podle ČSN EN ISO 6942, při hustotě toku tepla 10 kW/m<sup>2</sup>, se materiál spodního prádla po dobu 60 sekund nesmí tavit, tvořit kapky, vznítit se, nebo porušit,
- při zkoušce podle ISO 17493 při teplotě (180 ± 5) °C a po dobu expozice 5 min, se nesmí materiál spodního prádla vznítit nebo roztavit a nesmí se smrštit o více než 5 % v podélném a příčném směru,

a to jak u původního materiálu, tak u materiálu podrobeného pěti cyklům praní při 40 °C dle ČSN EN ISO 6330, postup 6A.

12. Splnění technických podmínek uvedených v bodech 2-9 je možné doložit prostřednictvím čestného prohlášení vydaného výrobcem.

13. Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

ČSN EN 340 Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky

ČSN EN ISO 5077 Textilie - Zjišťování změn rozměrů po praní a sušení

ČSN EN ISO 105-C06 Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část C06: Stálobarevnost v domácím a komerčním praní

ČSN EN ISO 105-X12 Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část X12 : Stálobarevnost v otěru

ČSN EN ISO 105-E04 Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část E04: Stálobarevnost v potu

ČSN EN ISO 12945-2 Textilie - Zjišťování sklonu plošných textilií k rozvláknění povrchu a ke žmolkování - Část 2: Modifikovaná metoda Martindale

AATCC TM 195 Liquid Moisture Management Properties of Textile Fabrics

CEN/TR 16422 Classification of thermoregulatory properties

ČSN EN ISO 6330 Textilie - Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií

ČSN EN ISO 6942 Ochranné oděvy - Ochrana proti teplu a ohni - Zkušební metoda: hodnocení materiálu a kombinací materiálů vystavených sálavému teplu

ISO 17493 Clothing and equipment for protection against heat – Test method for convective heat resistance using a hot air circulating oven