


Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky

	TECHNICKÉ PODMÍNKY		TS		
	PRO POŘIZENÍ VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY				
Číslo jednací: MV-67498-2/PO-IZS-2010	Spodní prádlo pro hasiče		TP-TS/05-2010		
Vydáno dne:	8. 10. 2010	Účinnost od:	15. 10. 2010	Počet stran/příloh:	2/0

1. Tyto technické podmínky platí pro nátělníky 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 pozdějších předpisů 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 mokřém 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 žmolkování 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 měření managementu vlhkosti na přístroji MMT Moisture management tester, výrobce SDL Atlas. Základní materiál spodního prádla musí splnit následující kritéria:
- a) hodnota „One-way transport index (%) je minimálně 3,5,
 - b) hodnota „Overall moisture management“ je minimálně 3,5,
 - c) poměr „Max wetted radius“ líc/rub je ≥ 1 ,
- a to jak u původního materiálu, tak u materiálu podrobeného pěti cyklům praní při 40 °C dle 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:
- a) při zkoušce podle ČSN EN ISO 6942, při hustotě toku tepla 10 kW/m², se materiál spodního prádla po dobu 60 sekund nesmí tavit, tvořit kapky, vznítit se, nebo porušit,
 - b) 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.

Reference:

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

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