

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1001

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

CHZ 04/0590

ZADAVATEL: DECOMKOV Praha s.r.o.
Cukrovarnická 57
162 00 Praha 6

VZOREK: Vzorky tkanin a netkaných textilií používaných AČR
(dle údajů zadavatele)

PŘEDMĚT ZKOUŠENÍ: Odolnost vzorků

**PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:** Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila.

PROTOKOL VYSTAVIL: Nasadil, Rumíšková
PŘEKONTROLOVAL: Halamová, Čermáková
POČET STRAN: 5

**DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:**
13.7.2004

**DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:**
14 - 30.7.2004

**DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:**
5.8.2004



☎ +420 543 426 720
☎ +420 543 243 590
🌐 <http://www.tzu.cz>
✉ chz@tzu.cz

POPIS VZORKŮ:

1. Gore-tex Taslite

Použití: Oděv ECWCS

Materiálové složení: 3-vrstvý laminát, maskovací vrchová tkanina 100% polyamid

2. Dr. 120 909

Použití: polní stejnokroje

Materiálové složení: 50% bavlna/50% polyester, maskovací tkanina s tiskem

3. Dr. MORENA

Použití: letní polní stejnokroje

Materiálové složení: 100% bavlna, maskovací tkanina s tiskem

4. Dr. UHAS

Použití: modulární nosný systém, potahová tkanina na balistické vesty

Materiálové složení: 100% polyester, maskovací potisk

5. H 825 HUMPF-LINER - netkaná textilie se zátěrem

Barva: žlutá

6. H 825 HUMPF-LINER - netkaná textilie se zátěrem

Barva: bílá

7. Gore-tex - netkaná textilie se zátěrem

Barva: žlutá

8. NOMEX TOUGH DIAMOND NAVY - tkanina

Barva: modrá

METODIKA ZKOUŠEK:

Aplikace odmořovacího přípravku byla provedena podle zadání dodavatele za následujících podmínek:

Příprava pěnotvorné směsi:

- 880 ml alkalizované směsi tenzidů bylo smícháno se 120 ml 24% peroxidu vodíku
- směs byla připravována v menším objemu v uvedeném poměru a byla vždy okamžitě spotřebována

Aplikace pěny:

- na zkoušené vzorky (výseky 300x50 mm) byla nanесena rovnoměrná vrstva pěny o výšce 1cm
- pěna se rozpadala dle savosti materiálu od 5 do 20 minut. Byla zvolena jednotná doba působení přípravku 20 minut. Po tuto dobu byly všechny vzorky vystaveny účinkům pěny (resp. roztoku)
- vzorky byly volně zavěšeny a vysušeny při laboratorní teplotě
- byla zkoušena změna pevnosti a barvy materiálu před aplikací a po aplikaci odmořovacího prostředku

Poznámka: Aplikace odmořovacího přípravku není předmětem akreditace

Změna odstínu vzniklá po aplikaci dekontaminačního činidla byla hodnocena - objektivně - výpočtem podle ČSN EN ISO 105-A05:1996

- zařízení: spektrofotometr Spectraflash SF300 firmy Datacolor
- zdroj světla D65/10

Výsledek: změna odstínu vyjádřená ve stupních šedé stupnice dle ČSN EN 20105-A02

Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody STRIP

Klimatizování vzorku dle ČSN EN 20139 (80 0056)

Zkušební ovzduší dle ČSN EN 20139 (80 0056)

- relativní vlhkost : $(65 \pm 2) \%$
- teplota : $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- zkušební metoda ČSN EN ISO 1421 (80 4627) - vzorek č.: 1, 4, 5, 6, 7
ČSN EN ISO 13934-1 (80 0812) - vzorek č.: 2, 3, 8
- trhací přístroj: INOVA TSM 5 – CRE
- rozsah zatížení: podélně 0-1250 N, příčně 0-1250 N - vzorek č.: 1
podélně 0-2500 N, příčně 0-1250 N - vzorek č.: 2, 3
podélně 0-5000 N, příčně 0-2500 N - vzorek č.: 4
podélně 0-500 N, příčně 0-500 N - vzorek č.: 5, 6, 7
podélně 0-2500 N, příčně 0-2500 N - vzorek č.: 8
- upínací délka: 200 mm
- upínací šířka: 50 mm
- rychlost deformace: 100 mm.min.⁻¹
- předpětí: 2N - vzorek č.: 1, 5, 6, 7, 8
5N - vzorek č.: 2, 3, 4
- počet zkušebních vzorků: 5 po osnově, 5 po útku

VÝSLEDKY ZKOUŠEK :

<i>Označení vzorku</i>		<i>Změna odstínu</i>		
		ΔE	Stupeň šedé stupnice	
1.	Gore-tex Taslite	0,33	černá	5
		0,91	hnědá	4-5
		1,15	sv.zelená	4-5
		1,30	zelená	4
2.	Dr. 120 909	1,02	černá	4-5
		1,14	hnědá	4-5
		4,17	sv.zelená	3
		0,75	zelená	4-5
3.	Dr. MORENA	2,02	běžová	4
		3,59	hnědá	3
4.	Dr. UHAS	0,62	černá	4-5
		2,05	hnědá	4
		1,90	sv.zelená	4
		2,18	zelená	3-4
5.	H 825 HUMPF-LINER -žlutá	4,67	žlutá	2-3
6.	H 825 HUMPF-LINER -bílá	3,93	bílá	3
7.	Gore-tex	4,73	žlutá	2-3
8.	NOMEX TOUGH DIAMOND NAVY	1,63	modrá	4-5

Označení vzorku		směr	pevnost (N)		tažnost (%)		Zbytková pevnost (%)	Zbytková tažnost (%)
			původní	po expozici	původní	po expozici		
1.	Gore-tex Taslite	podélně	805,2	772,5	47,8	46,6	95,9	97,5
		příčně	926,0	838,6	39,8	40,2	90,6	101,0
2.	Dr. 120 909	podélně	1223,6	1129,8	21,4	23,9	92,3	111,7
		příčně	608,9	533,2	17,2	20,4	87,6	118,6
3.	Dr. MORENA	podélně	1031,6	948,3	15,2	15,8	91,9	103,9
		příčně	604,3	512,5	12,9	14,2	84,8	110,1
4.	Dr. UHAS	podélně	2864,6	2083,7	48,0	25,7	72,7	53,5
		příčně	1566,5	1334,1	40,5	32,6	85,2	80,5
5.	H 825 HUMPF-LINER -žlutá	podélně	252,8	195,4	44,5	45,6	77,3	102,5
		příčně	136,2	108,2	79,8	76,0	79,4	95,2
6.	H 825 HUMPF-LINER -bílá	podélně	163,8	115,5	58,7	53,8	70,5	91,7
		příčně	118,5	72,8	49,8	45,0	61,4	90,4
7.	Gore-tex	podélně	243,5	263,5	71,2	68,8	108,2	96,6
		příčně	316,9	311,1	76,1	72,1	98,2	94,7
8.	NOMEX TOUGH DIAMOND NAVY	podélně	1272,7	1101,3	14,2	14,9	86,5	104,9
		příčně	1212,7	1118,3	11,5	12,2	92,2	106,1

Ing. Petr Nasadil
vedoucí chemické zkušebny