

zkontrolováno 26.8.2015
Ing. Hana Budíková



MarS a.s., Okružní II 239, 569 43 Jevíčko, Czech Republic

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

k TS MOP-73-14 Lůžko závěsné

ZD čj.: 850-3/2015-1350



MATERIÁLOVÉ LISTY

Obsah:	počet stran
Materiálový list Ryps 620 210 (TS-MOP-73-14/1, Kapitola 10.1 základní materiál)	1
Protokol o zkouškách AZL 15/0239 (TS-MOP-73-14/1, Kapitola 10.1 základní materiál Ryps 620 210)	3
Materiálový list technická tkanina RAMBO (TS-MOP-73-14/1, Kapitola 10.2 zpevňující materiál)	1
Materiálový list Hotové nitě Synton 40 (TS-MOP-73-14/1, Kapitola 10.4 nitě vysokopevnostní)	1
Protokol o zkouškách AZL 15/0269-01 (TS-MOP-73-14/1, Kapitola 10.4 nitě vysokopevnostní, stanovení barevného odstínu)	2
Materiálový list Lemovka 137 406 (TS-MOP-73-14/1, Kapitola 10.5 lemovka)	1
Přehled použitého materiálu	1

RTK, tkalcovna Horní Rokytnice n. Jiz.
společnost s ručením omezeným
512 45 Horní Rokytnice nad Jizerou č.p. 437

Materiálový list tkaniny

Standard

620 210

druh tkaniny:

100% bavlněná technická tkanina

úprava:

režná

materiálové složení:

osnova:

29,5 x 2 tex bavlna AI BD režná

útek:

50 tex bavlna AI BD režná

min. dostava nití na 10 cm:

osnova:

250

útek:

225

min. hmotnost tkaniny (g/m²):

285

šíře (cm):

159 + -1,5

vazba:

Ryps příčný

minimální pevnost (N)

osnova:

1000 +-6%

útek:

790 +-4%

Datum:

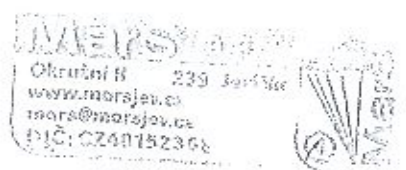
25.2.2015

Vystavil:

Ježek Pavel
vedoucí výroby

Schválil:

Ing. Háek Luděk
ředitel



RTK, tkalcovna Horní Rokytnice n. Jiz.
společnost s ručením omezeným
IČO: 46506080 DIČ: CZ46506080
tel. 481 549 211, 481 522 109
Fax: 481 522 110



Textilní zkušební ústav
Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika

zkušební laboratoř č. 1001 akreditovaná ČIA

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

AZL 15/0239

ZADAVATEL:

MarS a.s.
Okružní II 239
569 43 Jevíčko

VZOREK:
(dle údajů zadavatele)

Technická tkanina 620 210
barva béžová
materiálové složení 100% bavlna

PŘEDMĚT ZKOUŠENÍ:

Zkoušky dle požadavku zákazníka

PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:

Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku. Odběr vzorku proveden zadavatelem. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné na základě subdodávky nebo neakreditované zkoušky, je toto v protokolu slovně uvedeno.

PROTOKOL VYSTAVIL:
PŘEKONTROLOVAL:
POČET STRAN:

M. Štorková
R. Čermáková
3

DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:
27.2.2015

DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:
23. – 10.3.2015

DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:
10.3.2015



+420 543 426 720
+420 543 426 742
<http://www.tzu.cz>
chz@tzu.cz



Textilní zkušební ústav

METODIKA ZKOUŠEK:

Poř.č.	Zkušební metoda	Název normy
1.	ČSN EN 12127	Textilie - Plošné textilie - Zjišťování plošné hmotnosti pomocí malých vzorků
2.	ČSN EN ISO 9237	Textilie - Zjišťování prodyšnosti plošných textilií
3.	ČSN EN ISO 13934-1	Textilie - Tahové vlastnosti plošných textilií - Část 1: Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody Strip
<i>Zdravotní nezávadnost</i> <i>Požadavky Metodického doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 (AHEM)</i>		
1	ČSN EN ISO 14184-1	Textilie - Stanovení formaldehydu - Část 1: Volný a hydrolyzovatelný formaldehyd (metoda extrakce vodou) Hodnoty do 16 mg . kg ⁻¹ leží v rozsahu nepřesnosti metody a jsou označeny ve výsledku jako „nedetekovatelné“.
2	ČSN EN ISO 3071	Textilie - Zjišťování hodnoty pH vodného výluhu Nejistota stanovení: ± 3 %
3	AA, AE spektrometrie, ICP ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 11969 ČSN EN ISO 17294 (As) ČSN 75 7440 (Hg) ČSN ISO 11083 (Cr ^{VI})	Obsah extrahovatelných těžkých kovů výluh podle ČSN EN ISO 105-E04 (roztok 2) Stanovení As, Cr ^{VI} a Hg bylo provedeno na pracovišti LABTECH spol.s r.o., Brno – AZL č.1147 Nejistota stanovení: ± 20 rel.%, je vyjádřena jako kvalifikovaný odhad pro stanovenou koncentrační úroveň.
4	ČSN EN 14362-1	Textilie - Metody pro zjišťování určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv - Část 1: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných extrakcí a bez extrakce vláken
5	Metoda plynové chromatografie GC/MS	Obsah Pentachlorofenolu Stanovení bylo provedeno na pracovišti VÚCHV a.s., Svit, Slovensko za použití plynové chromatografie. <i>Zkouška není předmětem akreditace</i> Obsah chlorovaných fenolů Stanovení bylo provedeno na pracovišti VÚCHV a.s., Svit, Slovensko za použití plynové chromatografie. <i>Zkouška není předmětem akreditace</i>

Klimatizace zkušebních vzorků: teplota (20±2)°C; relativní vlhkost (65±4) %

Uvedené nejistoty měření byly stanoveny na základě předpokladu normálního rozdělení hodnot. Pro vyjádření rozšířené nejistoty je třeba je vynásobit koeficientem rozšíření (k = 2 pro interval spolehlivosti 95%). Nejistoty nezohledňují vliv odběru vzorku.



194

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Technická tkanina 620 210 barva béžová; materiálové složení 100% bavlna				
Poř. č.	Vlastnost	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty
6	Plošná hmotnost	ČSN EN 12127	g.m ⁻²	304
7	Prodyšnost	ČSN EN ISO 9237	mm.s ⁻¹	143,3
8	Pevnost - maximální síla	ČSN EN ISO 13934-1	N	ve směru podélném / příčném 1004,0 / 1261,3
Zdravotní nezávadnost Požadavky Metodického doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 (AHEM)				
1	Obsah volného a hydrolyzou uvolněného formaldehydu	ČSN EN ISO 14184-1	mg . kg ⁻¹	nedetekovatelné
2	pH vodného výluhu	ČSN EN ISO 3071	—	6,5
3	Obsah extrahovatelných těžkých kovů	AA , AE spektroskopie	mg . kg ⁻¹	As * < 0,05 Cr _{celk} 0,10 Cd < 0,02 Cr _{VI} * < 0,05 Pb 0,08 Co < 0,20 Hg * < 0,005 Cu 2,24 Ni 0,32
4	Obsah aromatických aminů odvozených od azobarviv ¹⁾	ČSN EN 14362-1	mg . kg ⁻¹	< 30
5	Obsah pentachlorofenolu (PCP) *	Chromatografie GC/MS	mg . kg ⁻¹	< 0,04
	Obsah chlorovaných fenolů *	HRGC/ ECD	mg . kg ⁻¹	< 0,4

* obsah těžkých kovů a PCP, chlorovaných fenolů zajištěn subdodávkou

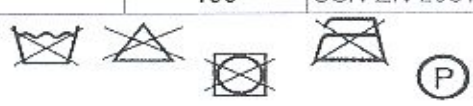
symbolem < je označen detekční limit metody

¹⁾ v předloženém výrobku nebyla nalezena azobarviva, která mohou uvolňovat jeden nebo více aminů uvedených v seznamu v důsledku štěpení azoskupiny/azoskupin

Ing. Petr Nasadil
vedoucí zkušební laboratoře



TpU

Artikl	RAMBO				cnm textil a.s.	
	MATERIÁLOVÝ LIST					
Účel	TECHNICKÁ TKANINA				Úprava: Potisk, barvení, zátěr PU	
Vazba			RIP STOP		ČSN 80 0020	
Materiálové složení:			100 % PESh		vyhl. MPO č.92/1999 Sb.	
Příze	Délková hmotnost	Materiálové složení		Typ	ČSN ISO 1144	
Osnova: +/-5% dtex	167*2	100 % PESh			vyhl. MPO č.92/1999 Sb.	
Útek: +/-5% dtex	334,0	100 % PESh				
Parametry		Jednotka	Garantované parametry celkově		NORMA testovací metoda	
			v osnově v útku			
Šíře: +/-2 cm		cm	152,0		ČSN EN 1773	
Dostava: +/-3%		nt/cm	32,0	27,0	ČSN EN 1049 – 2	
Hmotnost: min.		g/m2	240,0		ČSN EN 12127	
Pevnost v tahu min.:		N/5cm	2000	1400	ČSN EN ISO 13934 – 1	
Rozměrová stálost po praní 60°C max.		%	3,0	3,0	ČSN EN ISO 6330	
Rozměrová stálost po chemickém čištění		%	3,0	3,0	ČSN 80 0813	
Tažnost při přetrhu min		%	27,0	27,0	ČSN EN ISO 13934-1	
Odolnost barvy (stálobarevnost)			Změna odstínu (stupeň 1-5)	Zapuštění (stupeň 1-5)		
Woda			3-4	3-4	ČSN EN ISO 105-E01	
Pot alkalický			3-4	3-4	ČSN EN ISO 105-E04	
Pot kyselý			3-4	3-4	ČSN EN ISO 105-E04	
Suché otěry				3-4	ČSN EN ISO 105-X12	
Mokré otěry				3-4	ČSN EN ISO 105-X12	
Chemické čištění			4	3-4	ČSN EN ISO 105-D01	
Odolnost proti pronikání vody min.		cm		100	ČSN EN 20811	
Číslovací symboly podle ISO 3758:2005 3						

Pro barevné tkaniny používejte odpovídající prací prostředek – optické zjasňovače mohou změnit odstín.

Poznámka:

Platí od:

22.1.2015

Vypracoval:

Ing. Jan Klár – technolog

Schválil:

Ing. Jan Kovář – ředitel závodu

cnm
textil
a.s.
Baška 425, 739 01 Baška
IČO:25380869, DIČ:CZ25380869

Christova

Obrazení 11 225 sevice
www.morsjet.cz
mors@morsjet.cz
DIČ: CZ48152366

14. Zuckova

771

Specifikace hotové nitě		AMANN			
Product Specification		G R O U P			
Sortiment Quality	SYNTON 40	Císlo specifikace specification number	SYN40-1/03		
Dodavatel supplier	AMANN s.r.o. Chřibská	Specifikace nahrazuje specification replaces	SYN40-02/01		
Zákazník Customer	Mars a.s. Jevíčko	Naše ref. our reference			
		Datum vydání date of issue	17.4.03		
		Schváleno dne date of approval	17.4.03		
Tato specifikace platí výhradně mezi dodavatelem a zákazníkem po potvrzení oběma stranami jako ujednání o parametrech výrobku. Zákazník se tím zároveň zavazuje, že specifikaci nebude poskytovat třetím stranám.					
Obchodní název article	SYNTON 40				
Typ vlákna type of fibre	PES TREVIRA Hochfest type 712				
Jedn. příze single yarn	Titř/počet fibril/typ titre/number of filaments/type	226 dtex x 1 x 3			
Poznámky remarks					
Vlastnosti	properties	Rozměr dimension	Td Lower limit	Průměr Average	Th Upper limit
Jemnost	linear density	dtex	690.8	748.3	801.9
CV jemnosti	linear density variation	%		0.4%	4.4%
Pevnost	breaking force	cN	4221	4517	
CV pevnosti	breaking force variation	%		1.6%	4.3%
Tažnost	elongation at break	%	16.45	18.80	21.09
CV tažnosti	elongation at break variation	%		3.3%	6.0%
Poměrná pevnost	tenacity	cN/tex	52.64	60.40	
Zákrut příze S	twist of yarn S	T/m	544		601
					80
Zákrut nitě Z	twist of thread Z	T/m	396		438
					70
Konečná douprava	final lubricant	%	2		5
Teplotní sráživost (170 °C, 15 min)	shrinkage in hot air at 170 °C, 15 min	%			2
Sráživost ve vodě 95°C shrinkage in water 95° celsius		%		1	
Stálost vybarvení ve světle (Xenotest) colour fastness to artificial daylight (xenon lamp test)		Hodnota level		5-6	
Stálost vybarvení v potu colour fastness to perspiration		Hodnota level		4	
Stálost vybarvení v praní colour fastness to washing		Hodnota level		3	
Stálost vybarvení v chem. čištění colour fastness to organic solvents		Hodnota level		3	
Stálost vybarvení ve vodě colour fastness to water (severe)		Hodnota level		3-4	
Stálost vybarvení v suchém otěru colour fastness to rubbing (dry)		Hodnota level		3-4	
Stálost vybarvení v mokřém otěru colour fastness to rubbing (wet)		Hodnota level		3	
Stálost vybarvení v bělení colour fastness to bleaching with hypochlorite (severe)		Hodnota level		5	
MARS a.s. Jevíčko	Ing. Petr Marušiák vedoucí kvality a rozvoje Sponit a. s. Quality Manager				

Milada Wrbová
vedoucí zásobování
tel. 461353863 fax : 461353864
e-mail: wrbova@marsjev.cz

AMANN s.r.o. (15)
Chřibská 170
407 44 Chřibská
IČO: 472 83 416
Tel.: 412 381321-5
Fax: 412 381327

196



Textilní zkušební ústav
Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika

MARŠ
Okružní II 239 Jevíčko
www.maršev.cz
marš@maršev.cz
DIČ: CZ48152360

Chrastka

zkušební laboratoř

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

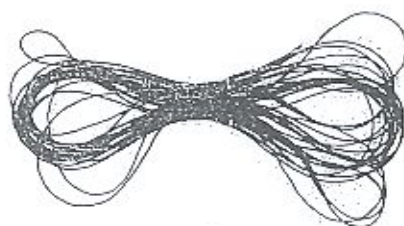
AZL 15/0269-01

ZADAVATEL:

MarS a.s.
Okružní II 239
569 43 Jevíčko

VZOREK:
(dle údajů zadavatele)

Nitě Synton 40
Barva: zelená (khaki)
Materiálové složení: 100% polyester



PŘEDMĚT ZKOUŠENÍ:

Hodnocení barevného odstínu

PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:

Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku. Odběr vzorku proveden zadavatelem. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné na základě subdodávky nebo neakreditované zkoušky, je toto v protokolu slovně uvedeno.

PROTOKOL VYSTAVIL:
PŘEKONTROLOVAL:
POČET STRAN:

Čermáková *Čermáková*
Jakubcová *Jakubcová*
2

DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:
9.3.2015

DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:
12. – 16.3.2015

DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:
16.3.2015



+420 543 426 713
+420 543 426 742
<http://www.tzu.cz>
chz@tzu.cz

17U



Textilní zkušební ústav

Na základě Vašeho požadavku jsme posoudili barvu u dodaného vzorku nitě. Vzhledem k tomu, že nebyl požadován referenční materiál pro barvu „khaki“, provedli jsme změření CIE Lab souřadnic a porovnali jsme vyhodnocení barevného odstínu vizuálně.

Barva vzorku „zelená - khaki“ odpovídá vzorku přiloženému na titulní straně protokolu.

Barevný odstín

byl hodnocen podle ČSN EN ISO 105-J01

Barevné souřadnice byly vypočítány z reflexních vlastností naměřených na spektrofotometru Datacolor 650

- měření v rozsahu viditelné oblasti 400 – 700 nm
- zdroj světla: D65/10

Výsledek: hodnoty barevných souřadnic L, a, b

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Nitě Synton 40 Barva: zelená (khaki) Materiálové složení: 100% polyester			
Vlastnost	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty
Barevná odchylka (CIE)	ČSN EN ISO 105-J01	—	souřadnice
			L 28,63
			a -0,90
			b 9,31

MAKRO
Okružní H 235 Jevíčko
t.hrv.mor.jevi
mac@morjevi
DIČ: CZ40152366

Chrastava

Ing. Petr Nasadil
vedoucí zkušební laboratoře



70

		REFERENČNÍ ŠTÍTEK Skupina výrobků: Popruhy		15/04
Název výrobku:		LEMOVKA		VČ: 137 ... 406
Nahrazuje: nový	Účinnost od: 6.3.2015	Vyhotožil: Hykš Podpis: 	Schválil Ing. Piskač Jindřich Podpis: 	

1. OZNAČENÍ

Druh – vzorovací číslo 02 15 102

Úprava fixace, barvení = 6

Barva khaki

2. UŽITNÉ VLASTNOSTI, KONSTRUKČNĚ TECHNOLOGICKÉ PARAMETRY

Materiálové složení	/ % /	100 polyamid
Šíře, tolerance šíře	/ mm /	40,0 ± 2,0
Tloušťka, tolerance tloušťky	/ mm /	0,40 ± 0,20
Základní osnova, počet nití	PADk 470 dtex f70 Z150 N6 L	212
Záchyt	PADh 133 dtex f32 Z130 M	1
Útek	PADk 470 dtex f70 Z150 N6 L	14 x 2 útků/cm
Hmotnost, orientačně	/ g/m /	19,5
Pevnost při přetržení, min.	/ N /	2000
Tažnost při min. pevnosti, max.	/ % /	45
Stálobarevnost	PN 029/80/11 Stuhý, popruhy a splétané šňůry pro výrobu padáků	

3. DODÁVÁNÍ

Způsob adjustace: kotouče 50 m, dodáváno v balíku po 10 kotoučích

Nejkratší délka odstříhu, min. / m / 5

Počet odstříhů, max. / ks / 4

Odstříhy v návinnu se slepují

Pro dodávání a zkoušení platí: PN 029/80/11 Stuhý, popruhy a splétané šňůry pro výrobu padáků
 ČSN 80 0890 Suihašské a prýmkašské výrobky. Metody zkoušení

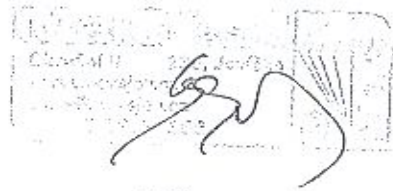
Schvaluji

Za výrobce: Ing. Jindřich Piskač
 technický ředitel

Za odběratele: MarS

STAP
 akciová společnost
 Vilémov u Šluknova
 407 80





Ve Vilémově, dne: 6. 3. 2015

Dne: 6. 3. 2015



PŘEHLED POUŽITÉHO MATERIÁLU

1. Základní materiál – technická tkanina 620 210, 100% bavlna, provedení režná, subdodavatel RTK s.r.o. tkalcovna Rokytnice n. Jiz.
2. Zpevňující materiál na okraji lůžka – technická tkanina Rambo, 100% polyester, maskovací vzor AČR lesní, subdodavatel cnm textil a.s. Baška
3. Šňůra – padáková šňůra 427 0436, 100% polyamid, barva khaki, subdodavatel Odetka a.s. Vrbno pod Pradědem
4. Lemovka – lemovka 137 338, 100% polyamid, barva khaki, subdodavatel Stap a.s. Vilémov u Šl.
5. Šicí nitě – Nítě Synton 40, 100 % polyester, barva khaki, subdodavatel AMANN s.r.o. Chřibská