



AKCIOVÁ SPOLEČNOST



SINTEX, a.s.

Zkušební laboratoř textilních materiálů
Moravská 1078, 560 02 Česká Třebová

Zkušební laboratoř č. 1224 akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

Číslo: M-064-17-E

Vzorek:

PROFIPOLY šicí nitě jádové

barva bílá 001

barva růžová 332

barva modrá 552

barva šedá 885

100 % polyester

T-141-17-E

T-142-17-E

T-143-17-E

T-144-17-E

Zadavatel:

HAGAL s.r.o.

Václavice 301

463 34 Hrádek nad Nisou

Datum přijetí vzorku:

25. září 2017

Datum vystavení protokolu:

15. listopadu 2017

Výtisk číslo:

1 z 3

Počet stran:

4

Strana:

1 ze 4

Zodpovědný pracovník:

Hana Fišarová
vedoucí laboratoře



SINTEX, a.s.
Moravská 1078
Česká Třebová
CZ – 560 02

Tel.: +420 465 565 441(2)
Fax: +420 465 569 420
fisarova@sintex.cz
www.sintex.cz

Česká spořitelna, a.s.
č.ú. (CZK):
1321898389/080
IČ: 25298496
DIČ: CZ699000748

Společnost je zapsána
u Krajského soudu
v Hradci Králové
oddíl B, vložka 1856

ÚZCHV
 Sindat Group

Údaje o vzorcích:

Odběr vzorků šicí nitě jádrové **PROFIPOLY:**

barva bílá 001, růžová 332, modrá 552, šedá 885, 100 % polyester provedl zadavatel.

Údaje o metodě:

A - akreditovaná metoda **Zdravotní nezávadnost dle MZ ČR Vyhlášky 84/ 2001, Sb. Příloha č. 10. a č. 1.:**

ČSN EN ISO 105-X12 Zkoušení stálobarevnosti v otěru –

hodnocení: stupeň šedé stupnice zapouštění do bavlněné otírací tkaniny za sucha a za mokra

ČSN EN ISO 105-E04 Zkoušení stálobarevnosti v potu - použit alkalický a kyselý roztok modelového potu,

hodnocení: stupeň šedé stupnice změny odstínu a zapouštění do **polyesterové a bavlněné** doprovodné tkaniny.

ČSN EN ISO 14184-1 Stanovení formaldehydu. Část 1: Volný a hydrolyzovatelný formaldehyd -

hodnoty obsahu formaldehydu nižší než 16 mg.kg⁻¹ se uvádí jako nedetekovatelné

ČSN EN ISO 3071 Stanovení pH vodného výluhu textilních surovin, polotovarů a výrobků -

použit extrakční roztok A, destilovaná voda pH 7,33; teplota vody 24,6 °C

Vyhláška č. 84 / 2001 Sb., příloha č. 1 Zkoušení odolnosti materiálu vůči působení potu a slin

hodnocení: výrobek je odolný vůči působení potu, výrobek je odolný vůči působení slin ano/ne

S - A - subdodavatelská akreditovaná metoda ČSN 62 1156 **Obsah primárních aromatických aminů** - kvantitativně - měřením absorpance vodného výluhu vzorku po reakci s kyselinou dusitou a kopulací vzniklých diazoniových solí s N-(1- naftyl)ethylendiaminem. Absorbance byla měřena proti slepému stanovení. Vodný výluh byl prováděn dle Vyhlášky MZ ČR 84/ 2001 Sb, Příloha 10 (2,5 g vzorku ve 100 ml vody) - teplota 40 °C, doba 1 hod.

Protokol o zkouškách AZL 17/ 1125, ze dne 7.11.2017, AZL č. 1001 TZÚ, s.p., Brno

Výsledek: přítomnost aromatických aminů v mg.l⁻¹

S - A - subdodavatelská akreditovaná metoda **Obsah extrahovatelných těžkých kovů** – z výluhu směsný vzorek dvou barevných variant - výluh proveden dle Vyhlášky MZ ČR č. 84/2001 Sb., Příloha č. 10, bod 6, ZP 102a; rtuť (Hg) –ZP 072

Protokol o zkoušce č. 9339-9343/2017, ze dne 24.10.2017, ZL č. 1277, Orlická laboratoř, s.r.o., Česká Třebová

Výsledek: obsah jednotlivých kovů ve vzorku vyjádřený jako rozdíl zjištěného obsahu kovů v extraktu a v extrakčním mediu, v mg.kg⁻¹.

A - označení akreditované zkoušky

S-A – označení akreditované zkoušky provedené subdodavatelem

Klimatické podmínky: relativní vlhkost (65±4) %, teplota (20±2) °C

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezahrnuje nejistotu odběru vzorku a neuvádí se u hodnot pod mezí stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek:

		T-141-17-E	T-142-17-E
		<i>barva bílá</i>	<i>barva růžová</i>
Stálobarevnost v potu			
- alkalický	stupeň	5 / 4 – 5 / 4 – 5	5 / 4 – 5 / 4 – 5
- kyselý	stupeň	5 / 4 – 5 / 4 – 5	5 / 4 – 5 / 4 – 5

Stálobarevnost v otěru			
- suchý/ mokrý	stupeň	5 / 5	5 / 5
pH vodného výluhu	pH	7,5	7,4
variační koeficient		0,09	1,25
95 % konfidenční interval		±0,01	±0,13

Obsah volného a hydrolyzovatelného formaldehydu			
	mg·kg ⁻¹	nedetekovatelné	nedetekovatelné

Zkoušení odolnosti materiálu vůči působení potu a slin			
vzorek odolný vůči působení potu/ slin		ano/ ano	ano/ ano

*Obsah aromatických aminů	mg.l ⁻¹	-	<0,01
----------------------------------	--------------------	---	-------

		T-143-17-E	T-144-17-E
		<i>barva modrá</i>	<i>barva šedá</i>
Stálobarevnost v potu			
- alkalický	stupeň	5 / 4 – 5 / 4 – 5	5 / 4 – 5 / 4 – 5
- kyselý	stupeň	5 / 4 – 5 / 4 – 5	5 / 4 – 5 / 4 – 5

Stálobarevnost v otěru			
suchý	stupeň	5	5
mokrý	stupeň	5	5

pH vodného výluhu	pH	7,0	6,5
variační koeficient		0,30	0,44
95 % konfidenční interval		±0,03	±0,04

Obsah volného a hydrolyzovatelného formaldehydu			
	mg·kg ⁻¹	nedetekovatelné	nedetekovatelné

Zkoušení odolnosti materiálu vůči působení potu a slin			
výrobek odolný vůči působení potu/ slin		ano/ ano	ano/ ano

*Obsah aromatických aminů	mg.l ⁻¹	<0,01	<0,01
----------------------------------	--------------------	-------	-------

***Obsah extrahovatelných těžkých kovů**

		<i>barva bílá</i>	<i>barva růžová</i>	<i>barva modrá</i>	<i>barva šedá</i>
As	arsen	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Pb	olovo	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cd	kadmium	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hg	rtuť	0,0003	< 0,0002	0,0003	0,0004
Cr _{cel}	chrom celkový	0,002	0,002	0,005	0,078
Cr ^V	chrom šestimocný	0,001	0,002	0,005	0,014
Co	kobalt	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100
Cu	měď	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Ni	nikl	< 0,002	< 0,003	< 0,003	< 0,005

Datum provedení zkoušky: 25. 9. – 7. 11. 2017

Zkoušela: Kovaříková, subdodavatelé

Kontrolovala: Fišarová



Porovnání výsledků zkoušek týkajících se hygienických požadavků na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let dle MZ ČR Vyhlášky 84/2001, Sb. ze dne 27. 2. 2001 - novelizovaná 13. 12. 2005 v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. § 26., Příloha č. 1 a č. 10. s hodnotami v protokole číslo M-064-17-E

Podle Vyhlášky č. 84/2001 Sb. platí tyto hodnoty:

	Vyhláška MZ ČR 84/2001 Sb.	Hodnoty dle protokolu M-063-17-E	Vyhovuje nevyhovuje	Nejistota měření
pH vodného výluhu	4,0 - 7,5	6,5 až 7,5	Vyhovuje	±0,01 pH
Obsah formaldehydu	30 mg.kg ⁻¹	nedetekovatelné	Vyhovuje	0
Stálobarevnost - kyselý pot	3-4	4-5	Vyhovuje	-
Stálobarevnost - alkalický pot	3-4	4-5	Vyhovuje	-
Stálobarevnost - otěr suchý	4	5	Vyhovuje	-
Stálobarevnost - otěr mokrý	3	5	Vyhovuje	-
Odolnost vůči potu	ano	ano	Vyhovuje	-
Odolnost vůči slinám	ano	ano	Vyhovuje	-
Obsah aromatických aminů	< 0,05 mg.l ⁻¹	< 0,01	Vyhovuje	-
Obsah extrahovatelných těžkých kovů *	As max. 0,2 mg.kg ⁻¹	< 0,001	Vyhovuje	-
	Pb max. 0,2 mg.kg ⁻¹	< 0,001	Vyhovuje	-
	Cd max. 0,1 mg.kg ⁻¹	< 0,0005	Vyhovuje	-
	Hg max. 0,02 mg.kg ⁻¹	< 0,0009	Vyhovuje	11%
	Cr _{celkový} max. 1,00 mg.kg ⁻¹	0,003	Vyhovuje	15%
	Cr ^{VI} max. 0,5 mg.kg ⁻¹	0,002	Vyhovuje	15%
	Co max. 1,00 mg.kg ⁻¹	< 0,0100	Vyhovuje	-
	Cu max. 25,00 mg.kg ⁻¹	< 0,01	Vyhovuje	-
	Ni max. 1,00 mg.kg ⁻¹	0,002	Vyhovuje	15%

*Zkouška provedená subdodavatelem

Uvedené testované parametry šicích nití jádrových PROFIPOLY, složení 100 % polyester, splňují požadavky hodnot MZ ČR Vyhlášky MZ ČR č. 84/2001 Sb. ze dne 27. 2. 2001 – novelizovaná 13. prosince 2005.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezahrnuje nejistotu odběru vzorku a neuvádí se u hodnot pod mezí stanovitelnosti.

V České Třebové dne 15. listopadu 2017

Hana Fišarová
vedoucí laboratoře



Konec protokolu

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty. Bez souhlasu zkušební laboratoře se zkušební protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.