



SINTEX, a.s.  
Moravská 1078  
Česká Třebová



Zkušební laboratoř č.1224 akreditovaná ČIA

# ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

Číslo: M-027-11

Vzorek:

**úplet EB 148**  
**barva bordó**  
bavlna/ elastické vlákno

T-040-11

Zadavatel:

Jiří Novák  
SINTEX, a.s.  
Moravská 1078  
560 02 Česká Třebová

Datum přijetí vzorku:

1. února 2011

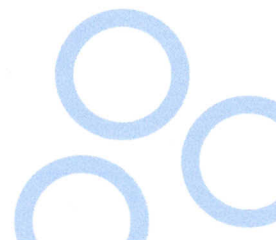
Datum vystavení protokolu:

21. března 2011

Výtisk č. 1 z 2

Zodpovědný pracovník:

Hana Fišarová   
vedoucí akreditované laboratoře



**Údaje o vzorcích:**

Odběr vzorku úpletu **EB 148**, barva bordó, bavlna/ elastické vlákno provedl zadavatel

**Předmět zkoušení:**

Vyhláška č. 84/2001 Sb ze dne 27.2.2001 v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., písmeno b) a d) a odstavec 3, 6, 7 a 8, příloha č. 1, příloha č. 10.

Ukazatelé požadované vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti do věku tří let.

**Údaje o metodě:**

**A - akreditovaná zkouška ČSN EN ISO 105-E01 Zkoušení stálobarevnosti ve vodě –**

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

**A - akreditovaná zkouška ČSN EN ISO 105-X12 Zkoušení stálobarevnosti v otěru –**

hodnocení: stupeň šedé stupnice zapouštění do bavlněné otírací tkaniny za sucha ve směru osnovy a útku.

**A - akreditovaná zkouška 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 **bavlněné** a **vlněné** doprovodné tkaniny.

**A - akreditovaná zkouška ČSN EN ISO 3071 Stanovení pH vodného výluhu textilních surovin, polotovarů a výrobků -** použit extrakční roztok A, destilovaná voda pH 5,96; T = 19,0 °C

**A - akreditovaná zkouška ČSN EN ISO 14184-1998 Stanovení formaldehydu. Část 1: Volný a hydrolyzovatelný formaldehyd -** hodnoty obsahu formaldehydu nižší než 20 mg.kg<sup>-1</sup> se uvádí jako nedetekovatelné

**N – neakreditovaná zkouška Zkouška odolnosti materiálu vůči působení potu a slin Příloha č. 1 k vyhlášce 84/2001 Sb.**

**S – A - subdodavatelská akreditovaná zkouška Obsah primárních aromatických aminů ČSN 62 1156 –** kvantitativně měření absorpce vodného výluhu vzorku po reakci s kyselinou dusitou a kopulací vzniklých diazoniových solí s N-(1-naftyl)ethylendiaminem. Absorpce byla měřena proti slepému stanovení. Vodný výluh byl prováděn dle Vyhlášky MZ ČR 84/ 2001 Sb, příloha 1. Teplota 40 °C, doba 1 hod.

**S – A - subdodavatelská akreditovaná zkouška Obsah extrahovatelných těžkých kovů –** ve výluhu roztoků potu kyselého dle ČSN EN ISI-E04 (roztok 2).

- výluh proveden dle Vyhlášky MZ ČR č. 84/2001 Sb., příloha č. 10, bod 6

- stanovení kovů dle ČSN EN ISO 15586 (Cd, Co, Ni, Pb, Cr) – pomocí ETA-AA spektrometrie

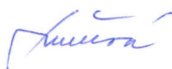
- stanovení kovů dle ČSN ISO 11083 (Cr<sup>VI</sup>) metoda spektrofotometrická s 1,5-difenyلكarbazidem

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

**Výsledky zkoušek:**

<b>Stálobarevnost ve vodě</b>	<b>stupeň</b>	<b>4 / 4 / 4 - 5</b>
<b>Stálobarevnost v otěru</b>		
suchý – sloupek/ řádek	stupeň	4 – 5 / 4 - 5
mokrá – sloupek/ řádek	stupeň	3 / 3
<b>Stálobarevnost v potu - alkalický</b>	<b>stupeň</b>	<b>4 - 5 / 4 / 4 - 5</b>
- kyselý	stupeň	4 - 5 / 4 / 4 - 5
<b>pH vodného výluhu</b>	<b>pH</b>	<b>7,5</b>
<b>Obsah volného a hydrolyzovatelného formaldehydu</b>	<b>mg.kg<sup>-1</sup></b>	<b>nedetekovatelné</b>
<b>Odolnost vůči působení</b>	<b>potu</b>	<b>odolný</b>
	<b>slin</b>	<b>odolný</b>
<b>Obsah aromatických aminů</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt;0,05</b>
<b>Obsah extrahovatelných těžkých kovů</b>	<b>mg/kg</b>	<b>v limitu</b>
		<b>(As;Cd;Co;Cr celk.;Cr<sup>VI</sup>;Cu;Hg;Ni;Pb)</b>

Práci vykonala: Kovaříková, subdodavatel  
Datum provedení zkoušky: 1. 2. – 21. 3. 2011  
Kontrolovala a protokol vystavila: Fišarová




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


## Vyjádření k výsledkům uvedených ve zkušební protokol č. M-027-11

Vzorek úpletu **EB 148**, barva bordó, bavlna/elastické vlákno vyhovuje ukazatelům požadovaných vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti do věku tří let - Vyhláška č. 84/2001 Sb ze dne 27.2.2001 v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb..

Podle Vyhlášky č. 84/2001 Sb ze dne 27.2.2001 pro textilie platí tyto hodnoty:

	Hodnoty dle Vyhlášky č. 84/2001 Sb	Hodnoty vzorku dle Zkušebního protokolu M-027-11
pH vodného výluhu	4,0 - 7,5	7,5
Obsah formaldehydu	30 ppm	Nedetekovatelné
Stálobarevnost - kyselý pot	3 - 4	4 / 4-5
Stálobarevnost - alkalický pot	3 - 4	4 / 4-5
Stálobarevnost - otěr suchý	4	4-5 / 4-5
Stálobarevnost - otěr mokřý	3	3 / 3
Odolnost vůči potu	ano	ano
Odolnost vůči slinám	ano	ano
Obsah aromatických aminů	0,05 mg	Nedetekovatelné
Obsah extrahovaných těžkých kovů	As max. 0,2 mg/kg Pb max. 0,2 mg/kg Cd max. 0,1 mg/kg Hg max. 0,02 mg/kg Cr celkový max. 1,00 mg/kg Cr <sup>VI</sup> max. < 0,5 mg/kg Co max. 1,00 mg/kg Cu max. 25,00 mg/kg Ni max. 1,00 mg/kg	Nedetekovatelné Nedetekovatelné Nedetekovatelné Nedetekovatelné Nedetekovatelné Nedetekovatelné Nedetekovatelné 24,6 Nedetekovatelné

Česká Třebová dne 21. března 2011

Hana Fišarová   
vedoucí laboratoře

**SINTEX, a.s.**  
Moravská 1078 -1-  
580 02 Česká Třebová  
LABORATOŘ