



Datum: 11.05.2010

## POROČILO O ANALIZI št. 19/2010

Naročnik: **BEBI NATURA, Gorica 49/a, 2317 Oplotnica**

Izvajalec: Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Aškerčeva 12  
Oddelek za tekstilstvo, Inštitut za tekstilno in grafično tehnologijo ter oblikovanje, Snežniška 5, 1000 Ljubljana

### 1. VZORCI

VZOREC 1: OTROŠKI BODY, velikostna št. 1, izdelan iz mešanice organskega bombaža in konoplje v razmerju 45%/55%. Bodi je bil že nošen in večkrat opran.

VZOREC 2: OTROŠKA MAJČKA, velikostna št. 50, izdelana iz mešanice organskega bombaža in konoplje v razmerju 45%/55%. Majčka je nova in še ni bila nošena.

Oba vzorca sta neobarvana in nepotiskana. Imata naravno barvo vlaken. VZOREC 2 je bolj bel kot VZOREC 1.

### 2. IZVEDENE ANALIZE

Na vzorcih smo opravili kvalitativno analizo surovinske sestave vlaken, ugotavljali smo dimenzijske spremembe pri pranju in sušenju (SIST ISO 5077), nagnjenost k površinskemu pilingu (SIST ISO 12945), navzemanje zračne vlage pri normalnih klimatskih pogojih (temperaturi 18-22 °C in relativni zračni vlagi 63-67%) (SIST ISO/TR 6741-4) ter subjektivno ocenili otip.

### 3. REZULTATI ANALIZ

a.) Surovinska sestava:

VZOREC 1 in 2: Zunanji del bodyja je iz preje, ki vsebuje večji delež bombažnih vlaken kot notranji kosmateni del, kjer prevladujejo fina konopljena vlakna.

b.) Spremembe dimenzij po pranju in sušenju na VZORCU 2:

Krčenje v navpični smeri (od ovratnika do spodnjega zarobljenega dela): -6,4%.

Krčenje rokava: -3,7%

Dimenzijske spremembe VZORCA 2 so bile pri prvem pranju večje od 3% (navedba na všivni etiketi).

Majčka je po pranju ohranila obliko.

c.) Ocena pilinga

Obrati	VZOREC 1 Body nošen in večkrat opran	VZOREC 2 Majčka nova in neprana
125	3-4	4
500	3	3-4
1000	2-3	3-4
2000	2-3	3
5000	2-3	3
7000	2-3	3

Piling na VZORCU 2 je po 7000 ciklih ocenjen s srednjo oceno 3 (od 5), ki je za izdelke iz kratkavlaknatega prediva pričakovana vrednost.

d) Vsebnost vlage

	Vsebnost vlage (%)
VZOREC 1 Body nošen in večkrat opran	7,48
VZOREC 2 Majčka nova in neprana	6,85

Vrednosti vlage, ki sta jo vzorca navzela iz zraka, je nekoliko nižja, kot je običajno za 100% bombažne izdelke. Vendar kljub temu smatramo, da prisotnost konopljenih vlaken v otroških oblačilih ni bistveno spremenila sposobnosti oblačila za navzemanja zračne vlage.

e) Subjektivna ocena otipa

VZOREC 1 je mehkega otipa, medtem ko se je VZORCU 2 po pranju delno poslabšala mehkost, postal je nekoliko bolj trd na otip.

#### 4. MNENJE

Oba vzorčka, body in majčka, ki smo ju ocenjevali, sta iz mešanice naravnih celuloznih vlaken, pri čemer je vsebnost finih konopljenih vlaken večja na notranji strani, ki ima kosmateno površje. Majčka je po mnogih pranjih še vedno prijetnega otipa in ohranja dimenzijsko stabilnost. Prav tako je sprejemljiva njena ocena pilinga.

Opazili smo, da je kakovost materiala, iz katerega je izdelan body, slabša od materiala, iz katerega je izdelana majčka. Pri izdelkih iz naravnih surovin, kot sta bombaž in konoplja, je zelo pomembno, da proizvajalec skrbno izbira kakovostna vlakna, s čimer vzdržuje kakovost izdelkov. Tu je predvsem pomembna izbira dovolj finih vlaken, ki vpliva na končni otip izdelkov.

Poudariti je potrebno, da je za paciente z občutljivo kožo in za vse, ki so v procesu pooperativnega zdravljenja, izbira oblačil iz naravnih, organsko pridelanih surovin primernejša od oblačil iz sintetičnih vlaken oziroma materialov, ki vsebujejo barvila.

Uporaba organskega bombaža je za oblačila, ki so namenjena novorojenčkom, še posebej priporočljiva, saj takšna vlakna ne vsebujejo ostankov pesticidov. Prisotnost konopljenih vlaken prispeva k večji trpežnosti izdelka. Z nošenjem oblačil se mehkost izdelkov in njihova sposobnost za vpojnost vlage izboljša.

Vodja analize:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rijavec', written in a cursive style.

doc. dr. Tatjana Rijavec