



Textilní zkušební ústav, s.p.
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ
Cejl 480/12, 602 00 Brno, Česká republika

zkušební laboratoř č. 1001
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

AZL 24/0362-01

ZÁKAZNÍK: Aradesa s.r.o.
Koželužská 1
301 00 Pízeň

VZOREK: Paruka Aradesa – umělé vlákno
(dle údajů zákazníka) Barva: hnědočerná



Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

**PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:**

Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku, jak byl přijat. Odběr vzorků proveden zákazníkem. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila. Místo provedení zkoušek je totožné s adresou v záhlaví. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné na základě subdodávky nebo zkoušky mimo rozsah akreditace, je toto v protokolu slovně uvedeno.

PROTOKOL VYSTAVIL:
PŘEKONTROLOVAL:
POČET STRAN:

Mgr. M. Hrubanová *M. Hrubanová*
Bc. O. Kovářová *O. Kovářová*
3

**DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:**
20.03.2024

**DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:**
21.03. – 03.04.2024

**DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:**
17.07.2024



+420 543 426 730
www.tzu.cz
azl@tzu.cz



Textilní zkušební ústav, s.p.

Stanovení stopových prvků metodou atomové absorpční spektrometrie s grafitovou kvyetou bylo provedeno podle ČSN EN ISO 15586, pomocí ETA-AA spektrometrie

- příprava vzorku: výluhu v roztoku kyselého potu dle ČSN EN ISO 105-E04 (roztok 2).
- výluh byl proveden podle Vyhlášky MZ ČR č.84/2001 Sb., příloha 10, bod 6

Stanovení As a Hg bylo provedeno podle ČSN EN ISO 17294-2 (As), ČSN 75 7440 (Hg) na pracovišti LABTECH spol. s r.o., Brno – AZL č. 1147, protokol o zkoušce: 5417/2024 (Nejistota stanovení: ± 20 rel.%, je vyjádřena jako kvalifikovaný odhad pro stanovenou koncentrační úroveň.)

Výsledek: obsah jednotlivých kovů ve vzorku vyjádřený jako rozdíl zjištěného obsahu kovů v extraktu a v extrakčním mediu, uvedený v mg.kg^{-1} . Symbolem < je označena mez stanovitelnosti.

Výsledek zkoušky			
As	< 0,20	Cr _{celk}	< 0,20
Cd	< 0,10	Co	< 0,50
Pb	< 0,10	Cu	0,61
Hg	< 0,005	Ni	< 0,50

Stanovení chromu (Cr^{6+}) spektrofotometricky s 1,5-difenykarbazidem

bylo provedeno podle ČSN ISO 11083 (Cr^{VI}) ve výluhu roztoku potu kyselého připraveného podle ČSN EN ISO 105 E04 (roztok 2).

- předběžná úprava vzorku: žádná
- výluh byl proveden podle Vyhlášky MZ ČR č. 84/2001 Sb., příloha 10, bod 6
- použitá vlnová délka: 546 nm

Výsledek: obsah šestimocného chromu v mg.kg^{-1}

Hodnoty do 0,5 $\text{mg Cr}^{\text{VI}} / \text{kg}$ leží v rozsahu nepřesnosti metody a jsou označeny ve výsledku jako „nedetekovatelné“.

Nejistota stanovení 20%.

Výsledek zkoušky
nedetekovatelné

Stanovení volného, hydrolyzovatelného a odštěpitelného formaldehydu spektrofotometricky (metoda extrakce vodou)

bylo provedeno acetylacetonovou metodou podle ČSN EN ISO 14184-1 (ISO 14184:2011)

- způsob dodání vzorku: vzorek doručen v poštovní zásilce v PE obalu
- způsob uchování vzorku před analýzou: neprodyšně v PE obalu + alobalu
- hmotnost zkušební vzorku: cca 1g
- rozsah kalibrační přímky: 4 - 600 mg.kg^{-1}

Výsledek: obsah formaldehydu v mg.kg^{-1}

Hodnoty do 16 mg.kg^{-1} leží v rozsahu nepřesnosti metody a jsou označeny ve výsledku jako „nedetekovatelné“.

Výsledek zkoušky
nedetekovatelné





Stanovení stálobarevnosti v potu

bylo provedeno podle ČSN EN ISO 105-E04

- doprovodné tkaniny: polyester / bavlna
- varianta zkoušky: vzorky v horizontální poloze

Výsledek: stupeň šedé stupnice (číselná hodnota změny odstínu dle ČSN EN 20105-A02 a číselná hodnota zapouštění do jednotlivých doprovodných tkanin dle ČSN EN ISO 105-A03)

Výsledek zkoušky	
změna odstínu / zapouštění	
alkalický pot	5 / 5 / 5
kyselý pot	5 / 5 / 5

Stanovení stálobarevnosti v otěru

bylo provedeno podle ČSN EN ISO 105-X12


- typ otěru: suchý
- typ otěru: mokrá (navlhčení otírací tkaniny: 100 %)
- typ otíracího palce: pro textilie průměr (16±0,1) mm; přítláčná síla (9±0,2) N
- klimatické podmínky během zkoušení: teplota (20±2) °C, relativní vlhkost (65±4) %
- doba klimatizování vzorků a otírací tkaniny: nejméně 4 h

Výsledek: stupeň šedé stupnice (číselná hodnota zapouštění do bavlněné otírací tkaniny, vyjádřená dle ČSN EN ISO 105-A03)

Výsledek zkoušky	
zapouštění - směr podélný/příčný	
za sucha	5 / 5
za mokra	5 / 5

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %.

Schválil:


Mgr. Markéta Hrubanová
vedoucí zkušebních laboratoří

Konec protokolu

