

Príloha k rozhodnutiu č. 012/9950/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-020 zo dňa 10.02.2022.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia**Rozsah akreditácie**

Názov akreditovaného subjektu: **Výskumný ústav chemických vlákien, a.s.**  
**Skúšobné laboratóriá fyzikálne, analytické a textilné**  
 Štúrova 2, 059 21 Svit

**Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.**

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Vlákna, priadze, textílie, textilné výrobky, textilné hračky	Pevnosť a ťažnosť	Ťahové skúšky	EN ISO 5079	Strižové vlákna
				EN ISO 2062	Nekonečné vlákna, priadze
				EN 71-1+A1	Textilné hračky
				EN ISO 13934-1	Tkaniny
2		Posuv nití vo šve	Meranie dĺžky	EN ISO 13936-1	Tkaniny, pleteniny
				EN ISO 13936-2	
3		Hmotnosť - celková dĺžková  - jednotková dĺžková  - plošná	Gravimetria	EN ISO 1973	Strižové vlákna
				EN ISO 2060 (PND 129-135 PND 129-133)	Nekonečné vlákna Vlákna vyseparované z plošných textílií
				ISO 3801 EN 12127 EN 29073-1	Tkaniny Tkaniny a pleteniny Netkané textílie
				EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759 EN 1773 STN 80 0823 STN 80 7040	Tkaniny, pleteniny, odevné výrobky
5	Konštrukčné parametre	Dostava - počet nití (vizuálne počítanie) Počet očiek na jednotku dĺžky, resp. plochy	EN 1049-2	Tkaniny	
			EN 14971	Pleteniny	
6	Stálofarebnosť v užívateľských podmienkach	Zisťovanie zmeny odtieňa a zapustenia pomocou sivej stupnice (vizuálna skúška)	EN ISO 105-C06	Plošné textílie N/I	
			EN ISO 105-D01		
			EN ISO 105-X11		
			EN ISO 105-X12		
			EN ISO 105-E01		
			EN ISO 105-E04 STN 80 0055		
7	Textílie, textilné hračky, vlákna, priadze, plasty	Vertikálna horľavosť	EN 71-2	Bezpečnosť textilných hračiek	
			EN ISO 6940 EN ISO 6941 EN ISO 15025	Plošné textílie N/I	
			EN 14878	Odevné výrobky N/I	
			ISO 3795 TL 1010 D45 1333 PND 129-106	Materiály použité v interiéri vozidla	
				Príprava vzoriek	

Súvisiaca norma: EN ISO 139

Súvisiaca norma:  
EN 20105-A02

## Príloha k rozhodnutiu č. 012/9950/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-020 zo dňa 10.02.2022.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
8	Textílie, textilné hračky, vlákna, priadze, plasty	Šírenie plameňa	Meranie kyslíkového čísla vyjadrené ako O <sub>2</sub>	EN ISO 4589-1 EN ISO 4589-2 PND 129-106	% ako vyjadrenie objemového zlomku N/I Príprava vzoriek
9	Vlákna, textílie, textilné hračky	Obsah extrahovateľných ťažkých kovov v umelom pote:	F-AAS	STN 80 0055 EN 71-3+A1	Bezpečnosť textílií a textilných hračiek
		Cd		EN ISO 5961 (PND 129-95)	
		Cr		EN 1233 (PND 129-95)	
		Co		ISO 8288 (PND 129-95)	
		Pb			
		Ni			
10	Vlákna, textílie,	Obsah formaldehydu	Spektrofotometria	EN ISO 14184-1	Bezpečnosť textilných výrobkov
11	Povrchové a odpadové vody, vodné výluhy	pH	Potenciometria	EN ISO 10523	Povrchové a odpadové vody
				EN ISO 3071 STN 80 0055	Textílie - vodné výluhy
12	Povrchové a odpadové vody	Obsah ťažkých kovov:	F-AAS	-	Celkové kovy
		Co		ISO 8288 (PND 129-136)	
		Ca		EN ISO 7980 (PND 129-136)	
		Mg		PND 129-136	
		Fe		STN 75 7489 (PND 129-136)	
		Mn		ISO 8288 (PND 129-136)	
		Cu		ISO 8288 (PND 129-136)	
		Cd		ISO 8288 EN ISO 5961 (PND 129-136)	
		Pb		ISO 8288 (PND 129-136)	
		Cr		EN 1233 (PND 129-137)	
Ni	ISO 8288 (PND 129-136)				
13	Povrchové a odpadové vody	Chemická spotreba kyslíka dichromanom (CHSK <sub>cr</sub> )	Odmerná analýza	ISO 6060 Horáková a kol. (1986) <sup>1)</sup> (PND 129-110)	
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (BSK <sub>5</sub> )		Odmerná analýza	EN ISO 5815-1 (PND 129-111)		



## Príloha k rozhodnutiu č. 012/9950/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-020 zo dňa 10.02.2022.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
15		Chróm (Cr <sup>6+</sup> )	Spektrofotometria	ISO 11083 (PND 129-112)	
16	Povrchové a odpadové vody	Rozpustené látky (RL <sub>105</sub> )	Gravimetria	STN 75 7373	
		Nerozpustené látky (NL <sub>105</sub> )		EN 872	
17	Vlákná, priadze, textílie	Dôkaz aromatických amínov pochádzajúcich z azofarbív <sup>2)</sup> (Kvalitatívna skúška)	GC/MS	EN ISO 14362-1,3 (PND 129-104 PND 129-105)	N/I
18	Polyméry, plasty, vlákna, textílie	Identifikácia látok a materiálov (Kvalitatívna skúška)	GC/MS, FT-IR, termická analýza, mikroskopia	PND 129-97 <sup>3)</sup> EN ISO 11357-1 EN ISO 3146	N/I

<sup>1)</sup> Horáková a kol., (1986): Chemické a fyzikální metody analyzy vod, SNTL/ALFA Praha, pp. 392, kap. 2.13.2, p. 104-112

<sup>2)</sup> Aromatické amíny pochádzajúce z azofarbív:

4-aminobifenyl; benzidín; 4-chlór-o-toluidín; 2-naftylamín; o-aminoazotoluén; 2-amino-4-nitrotoluén; 4-chlóranylín; 4-metoxy-m-fenyléndiamín; 4,4'-diaminodifenylmetán; 3,3'-dichlórbenzidín; 3,3'-dimetoxybenzidín; 3,3'-dimetylbenzidín; 4,4'-metylén-di-o-toluidín; 6-metoxy-m-toluidín; 4,4'-metylén-bis-(2-chlóranylín); 4,4'-oxydianilín; 4,4'-tiodianilín; o-toluidín; 4-metyl-m-fenyléndiamín; 2,4,5-trimetylanilín; 2-metoxyanilín; 4-aminoazobenzén

<sup>3)</sup> Použitá literatúra:

- [1] Nakanishi: Infrared Absorption Spectroscopy, 1977  
 [2] I. Dechant: Infračervená spektroskopia polymérov, 1972  
 [3] J.B. PATTISON: Programovaný úvod do chromatografie, ALFA, 1979  
 [4] 5973 Network Mass selective Detector, Hardware Manual G2589-90001, 1999, Agilent Technologies  
 [5] Solid Phase microextraction: Theory and Optimization of Conditions, Bulletin 923 A, Supelco Bellefonte

Vysvetlivky skratiek:

F-AAS Atómová absorpčná spektroskopia – plameňová technika

FT-IR Infračervená spektroskopia s Furierovou transformáciou

GC/MS Plynová chromatografia s hmotnostným detektorom

N/I názory a interpretácie

## Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie:

Meno a priezvisko, titul	Spôsobilosť vykonávať názory a interpretácie – číslo položky v rozsahu akreditácie
Katarína Holcová, Ing., PhD.	6, 7, 8, 17, 18

\*\*\*

