


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 062

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 18 Data wydania: 11 maja 2018 r.

 <p>AB 062</p>	Nazwa i adres INSTYTUT PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO LABORATORIUM BADAŃ PRODUKTÓW, PROCESÓW I ŚRODOWISKA ul. Zgierska 73 91-462 Łódź
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/4; C/21; C/22; C/23; C25 N/23 J/23	Badania chemiczne chemikaliów, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wyrobów włókienniczych i skórzanych, zabawek Badania właściwości fizycznych wyrobów włókienniczych i wyrobów barwionych Badania mechaniczne wyrobów włókienniczych i wyrobów barwionych

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 062 z dnia 11.05.2018 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiska (LBŚ) ul. Zgierska 73, 91-462 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby włókiennicze barwione	Zawartość amin aromatycznych: <ul style="list-style-type: none"> - bifenilo-4-amina - benzydyna - 4-chloro-o-toluidyna - 2-naftyloamina - o-aminoazotoluen - 5-nitro-o-toluidyna - 4-chloroanilin - 4-meoksy-m-fenylendiamina - 4,4'-metylenodianilina - 3,3'-dichlorobenzzydyna - 3,3'-dimetoksybenzydyna - 3,3'-dimetylobenzzydyna - 4,4'-metylenodi-o-toluidyna - 6- metoksy-m-toluidyna - 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) - 4,4'-oksydianilina - 4,4'-tiodanilina - o-toluidyna - 4-metylo-m-fenylendiamina - 2,4,5-trimetyloanilina - o-anizydyna - 4-aminoazobenzen Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14362-1:2012 z wyłączeniem: p. 7.8.3 i 7.8.4.
	Obecność i zawartość 4-aminoazobenzenu redukującego się z barwników azowych Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14362-3:2012
Wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane	Zawartość pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,1 - 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-5.4 wydanie 3 z dnia. 30.03.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby włókiennicze barwione	<p>Obecność barwników kancerogennych i alergicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C.I. Disperse Yellow 1 - C.I. Disperse Yellow 3 - C.I. Disperse Yellow 9 - C.I. Disperse Yellow 39 - C.I. Disperse Yellow 49 - C.I. Disperse Orange 1 - C.I. Disperse Orange 3 - C.I. Disperse Orange 37 - C.I. Disperse Orange 76 - C.I. Disperse Red 1 - C.I. Disperse Red 11 - C.I. Disperse Red 17 - C.I. Disperse Blue 1 - C.I. Disperse Blue 3 - C.I. Disperse Blue 7 - C.I. Disperse Blue 26 - C.I. Disperse Blue 35 - C.I. Disperse Blue 102 - C.I. Disperse Blue 106 - C.I. Disperse Blue 124 - C.I. Basic Red 9 - C.I. Acid Red 26 <p>Zakres: od 0,1 mg/kg Metoda chromatografii cienkowsarstwowej (TLC)</p>	PB-5.2 wydanie 9 z dnia 10.06.2013 r.
	<p>Zawartość formaldehydu Zakres: (16,0 - 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-EN ISO 14184-1:2011
Wyroby skórzane	<p>Zawartość amin aromatycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4-aminodifenyli - benzydyna - 4-chlorotoluidyna - 2-naftyloamina - 4-chloroanilina - 2,4-diaminoanizol - 4,4'-diaminodifenylometan - 3,3'-dichlorobenzzydyna - 3,3'-dimetoksybenzydyna - 3,3'-dimetylobenzzydyna - 3,3'- dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan - 4-krezydyna - 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) - 4,4'-oksydianilina - 4,4;-tiodianilina - 2-toluidyna - 2,4'-diaminotoluen - 2,4,5-trimetyloanilina <p>Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowsarstwowej (TLC) Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p>	PN-EN ISO 17234-1:2015-07 z wyłączeniem A.2.2, A3 i A4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Barwniki spożywcze	Zawartość arsenu (As) Zakres: (0,008 - 0,100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-5.1 wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r.
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,02 - 0,10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Stężenie metali: Zakres: Pb - (0,2 - 1) mg/kg Cd - (0,1 - 1) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość substancji barwnej w barwnikach: <ul style="list-style-type: none"> - Czerwień koszenilowa - Błękit brylantowy FCF - Czerwień amarantowa - Azorubina - Tartrazyna - Czerwień Allura - Żółcień pomarańczowa - Indygotyna - Żółcień chinolinowa - Czerń brylantowa BN (E151) - Czerwień kwasowa trwała (E128) - Brąz HT (E155) - Kurkumina (E100) - Koszenila (E120) - β- karoten (E160 a) - Erytrozyna (E127) - Błękit patentowy (E131) Zakres: (30 - 100)% Metoda spektrofotometryczna	PB-1.4 wydanie 4 z dnia 10.06.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zabawki	Zawartość metali ciężkich Zakres: As - (0,005 - 150) mg/kg Sb - (0,005 - 150) mg/kg Se - (0,005 - 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PN-EN 71-3+A2:2017-12
	Zawartość metali ciężkich Zakres: Hg - (0,01 - 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Zawartość metali ciężkich Zakres: Al - (0,2 - 45000) mg/kg B - (7,0 - 45000) mg/kg Ba - (0,1 - 30000) mg/kg Cd - (0,025 - 6000) mg/kg Co - (0,1 - 30000) mg/kg Cr - (0,1 - 30000) mg/kg Cu - (0,02 - 30000) mg/kg Mn - (0,09 - 30000) mg/kg Ni - (0,08 - 30000) mg/kg Pb - (0,1 - 30000) mg/kg Sn - (1 - 45000) mg/kg Sr - (0,1 - 30000) mg/kg Zn - (0,05 - 30000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Wyroby włókiennicze i surowce włókiennicze	Zawartość arsenu (As) Zakres: (0,008 - 0,200) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PB- 5.1 wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r.
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,02 - 0,10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Zawartość metali: Zakres: Pb - (0,2 - 2,0) mg/kg Cd - (0,1 - 1,0) mg/kg Cr - (0,5 - 5,0) mg/kg Co - (0,81 - 5,00) mg/kg Cu - (0,41 - 5,00) mg/kg Ni - (0,63 - 5,00) mg/kg Sb - (0,03 - 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki barwiące	Zawartość arsenu (As) Zakres: (0,008 - 0,200) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PB- 5.1 wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r.
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,02 - 0,10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB- 5.1 wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r.
	Zawartość litu (Li) Zakres: (0,21 - 2,0) mg/kg Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PB- 5.1 wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r.
	Zawartość metali: Zakres: Pb - (0,2 - 2,0) mg/kg Cd - (0,1 - 1,0) mg/kg Cr - (0,5 - 5,0) mg/kg Co - (0,81 - 5,0) mg/kg Cu - (0,41 - 5,0) mg/kg Ni - (0,63 - 5,0) mg/kg Zn - (0,013 - 0,100) mg/kg Al - (3,4 - 20,0) mg/kg Mn - (0,29 - 2,0) mg/kg Mg - (0,03 - 0,10) mg/kg Se - (2,9 - 20,0) mg/kg Ag - (0,34 - 5,0) mg/kg Na - (0,13 - 2,0) mg/kg Mo - (0,98 - 1000) mg/kg Bi - (2,9 - 3,0) mg/kg B - (79,0 - 790,0) mg/kg Sn - (4,3 - 50,0) mg/kg P - (2,0 - 20,0) g/kg Sr - (0,17 - 2,0) mg/kg Se - (2,9 - 30,0) mg/kg Ti - (5,7 - 60,0) mg/kg V - (3,4 - 35,0) mg/kg Fe - (0,6 - 6,0) mg/kg K - (0,12 - 1,0) mg/kg Ca - (1,5 - 15,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Skóra i wyroby skórzane	Zawartość arsenu (As) Zakres: (0,005 - 150) mg/kg Zawartość antymonu (Sb) Zakres: (0,005 - 150) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 17072-1:2011
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,01 - 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Zawartość metali: Zakres: Cd - (0,1 - 6000) mg/kg Co - (0,1 - 30000) mg/kg Cr - (0,1 - 30000) mg/kg Cu - (0,02 - 30000) mg/kg Ni - (0,08 - 30000) mg/kg Pb - (0,1 - 30000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość arsenu (As) Zakres: (0,005 - 750) mg/kg Zawartość antymonu (Sb) Zakres: (0,005 - 750) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 17072-2:2011
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,01 - 750) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Zawartość metali: Zakres: Cd - (0,1 - 30000) mg/kg Co - (0,1 - 150000) mg/kg Cr - (0,1 - 150000) mg/kg Cu - (0,02 - 150000) mg/kg Ni - (0,08 - 150000) mg/kg Pb - (0,1 - 150000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Tworzywa sztuczne	Zawartość ftalanów: - Ftalan dibutyliu - Ftalan benzylobutyliu - Ftalan di-n-oktyliu - Ftalan di-2-etyloheksyliu - Ftalan di-izo-decyliu - Ftalan di-izo-nonyliu Zakres: (0,5 - 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB- 3.1 wydanie 4 z dnia 10.06.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty spożywcze	<p>Obecność barwników:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czerwień koszenilowa - Błękit brylantowy FCF - Czerwień amarantowa - Azorubina - Tartrazyna - Czerwień Allura - Żółcień pomarańczowa - Indygotyna - Żółcień chinolinowa - Sudan I - Sudan II - Sudan III - Sudan IV - Sudan Orange G - Sudan Red 7B - Para Red - Rodamina B - Oranż kwasowy II - Czerń brylantowa BN (E151) - Czerwień kwasowa trwała (E128) - Brąz HT (E155) - Kurkumina (E100) - Koszenila (E120) - β- karoten (E160 a) - Erytrozyna (E127) - Błękit patentowy (E131) - Annatto (E160b) - Likopen (E160d) <p>Granica wykrywalności dla każdego barwnika od 0,15 mg/kg lub mg/l Metoda chromatografii cienkwarstwowej (TLC)</p>	PB-2.1 wydanie 4 z dnia 10.06.2013 r.
Produkty spożywcze: Słodycze, wyroby cukiernicze i suplementy diety Napoje Przetwory mięsne i rybne Przetwory mleczne w tym sery	<p>Zawartość barwników:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czerwień koszenilowa - Błękit brylantowy FCF - Czerwień amarantowa - Azorubina - Tartrazyna - Czerwień Allura - Żółcień pomarańczowa - Indygotyna - Żółcień chinolinowa - Czerń brylantowa BN (E151) - Czerwień kwasowa trwała (E128) - Brąz HT (E155) - Kurkumina (E100) - Koszenila (E120) - β- karoten (E160 a) - Erytrozyna (E127) - Błękit patentowy (E131) - Annatto (E160b) - Likopen (E160d) <p>Zakres: (0,5 - 300) mg/kg lub mg/l Metoda spektrofotometryczna</p>	PB- 2.2 wydanie 4 z dnia 10.06.2013 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Środków Barwiących, Wyrobów Barwionych i Barwometrii (LBB) ul. Zgierska 73, 91-462 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby włókiennicze / wyroby barwione	pH ekstraktów wodnych Zakres: 4 - 11 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
	Odporność wybarwień na tarcie Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	Odporność wybarwień na wodę Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E01:2013
	Odporność wybarwień na pranie domowe Zakres: (40 - 95) °C Metoda wizualna	PN-E ISO 105-C06:2010
	Odporność wybarwień na pot Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E04:2013
	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (110 - 200) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Odporność wybarwień na bielenie Metoda wizualna	PN-EN 20105-N01:2000
	Odporność wybarwień na krople wody Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E07:2010
	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D01:2010
	Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną Zakres: (150 - 210) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-P01:1999
	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
	Współrzędne chromatyczności (x, y) i współczynnik luminancji świetlnej Zakres: (400 - 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 20471:2013 pkt. 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 7.2 PB- 10.1 wydanie 3 z dnia 10.06.2013 r.
	Współczynnik odbicia R=f (długości fali) Zakres: (350 - 2100) nm Metoda spektrofotometryczna	PB- 10.4 wydanie 8 z dnia 10.06.2013 r.
	Barwa Zakres: (350 - 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
	Różnica barwy (ΔE) Zakres: (350 - 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009
	Zabrudzenia tkanin towarzyszących Zakres: (400 - 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-A04:2001
Zmiana barwy Zakres: (400 - 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-A05:2000	
Właściwości ochronne przed promieniowaniem UV zakres: (290 - 400) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13758-1+A1:2007	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 062

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 11.05.2018 r.

