

**Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych**

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

AB 077

L - 175/2015

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289a/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z .o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókien, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor żółty
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnym Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań wg norm
pH ekstraktu wodnego Typ zastosowanego roztworu – woda pH _{wody} = 5,5; temp. roztw.: 21,5 °C	6,1	PN-EN ISO 3071:2007

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Mateusz Niedźwiecki



Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piętrzeniewicz

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

L - 175/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289b/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókien, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor brązowy
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań ¹⁾	Metoda badań według	Warunki badania
Odporność wybarwień: - pranie 40°C	a/ 4-5 b/ 4-5 c/ 4-5	PN-EN ISO 105-C06:2010 Metoda A1S	<u>Warunki badania:</u> środek piorący: zalecany przez ECE liczba kulek stalowych: 10 szt.

¹⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zmiany barwy próbki i brak zabrudzenia bieli tkaniny towarzyszącej, a wskaźnik „1” oznacza zmianę bardzo dużą

- a/ zmiana barwy danej próbki
b/ zabrudzenie bieli tkaniny towarzyszącej – bawełna
c/ zabrudzenie bieli tkaniny towarzyszącej – poliester

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota



Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4
Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

L - 175/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289e/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z .o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókien, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor seledynowy
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań [mg/kg]	Metoda badań według
Oznaczanie złowonności (zapach)	2 – zapach słaby	Procedura badawcza PB/4/1997 wydanie 2 z 1.06.2008 r.

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota



Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4
Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

**Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych**

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

L - 175/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289i/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z .o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókien, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor ciemnoniebieski
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań według
Odporność wybarwień: -ślina i pot	odporne na ślinę i pot	PB/5/2001 wydanie 2 z dnia 01.06.2008r.

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota



Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4
Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

L - 175/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289j/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z .o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókien, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor ciemnohezowy
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań ¹⁾	Metoda badań według	Warunki badania
Odporność wybarwień: <i>tarcie suche:</i> kolumnienka rządek <i>tarcie mokre:</i> kolumnienka rządek	a/ 4-5 a/ 4-5 a/ 4 a/ 4	PN-EN ISO 105-X12:2005	<u>Warunki klimatyzacji:</u> temperatura: (20±2)°C wilgotność RH: (65±2)% czas: 4h <u>Warunki badania:</u> temperatura otoczenia trząszenie: ø16±1mm nacisk: 9±0,2N stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100%

¹⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zmiany, a wskaźnik „1” zmianę bardzo dużą

a/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 1

Osoba autoryzująca:

mgr inż. Wiesława Lota



Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piastreniewicz



INSTYTUT PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO

91-462 ŁÓDŹ, UL. ZGIERSKA 73,
BANK PEKAO S. A. VI/O Łódź 3312403031111000034266065
Sekretariat tel. (0-42) 25-36-108, fax (0-42) 657-62-75
www.ips.lodz.pl



AB 062

LABORATORIUM BADAŃ PRODUKTÓW, PROCESÓW I ŚRODOWISKA

telefon (0-42) 25-36-121, email: srodowisko@ips.lodz.pl

Sprawozdanie z badań Nr 40-LBŚ/147/G/15 Badanie wyrobu.		Egz. nr 2
LABORATORIUM BADAŃ PRODUKTÓW, PROCESÓW I ŚRODOWISKA <i>Laboratorium Badań Środowiska</i>	Zleceniodawca: „APOZ” Spółka z o. o. 15-365 Białystok ul. Pogodna 29C	
Zakres badań: Badanie zawartości barwników alergennych i kancerogennych.	Rodzaj próbki i oznaczenie Zleceniodawcy: Dzianina z mikrowłókiem z okrywą włókienną, bieloną i barwioną, 100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350g/m², przeznaczona na odzież i galanterię odzieżową dla dzieci – kolor fioletowy.	Kod próbki: 302/G/15
Metodyka badań: Badanie obecności barwników alergennych i kancerogennych wykonano zgodnie z PB-5.2. „Badanie wyrobów włókienniczych w celu sprawdzenia obecności barwników alergennych i kancerogennych”, wyd. 9 z dnia 10.06.13		
Wyniki badań: Próba do badań dostarczona przez Instytut Włókiennictwa. Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych		
W badanej próbce 302/G/15 nie stwierdzono obecności następujących barwników alergennych i kancerogennych: C.I. Disperse Yellow 1 [119-15-3]; C.I. Disperse Yellow 3 [2832-40-8]; C.I. Disperse Yellow 9 [6373-73-5]; C.I. Disperse Yellow 39; C.I. Disperse Yellow 49; C.I. Disperse Orange 1 [2581-69-3]; C.I. Disperse Orange 3 [730-40-5]; C.I. Disperse Orange 37; C.I. Disperse Orange 76; C.I. Disperse Red 1 [2872-52-8]; C.I. Disperse Red 11 [2872-48-2]; C.I. Disperse Red 17 [3179-89-3]; C.I. Disperse Blue 1 [2475-45-8]; C.I. Disperse Blue 3 [2475-46-9]; C.I. Disperse Blue 7 [3179-90-6]; C.I. Disperse Blue 26; C.I. Disperse Blue 35 [12222-75-2]; C.I. Disperse Blue 102 [12222-97-8]; C.I. Disperse Blue 106 [12223-01-7]; C.I. Disperse Blue 124 [61951-54-7].		
Data otrzymania zlecenia: 22.04.2015	Podpis osoby autoryzującej wyniki: Instytut Przemysłu Skórzanego ZASTĘPCA KIEROWNIKA Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska mgr inż. Magdalena Lasoń Rydel	
Data zakończenia badań: 28.04.2015		
Data wykonania sprawozdania: 28.04.2015		

Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska pracuje zgodnie z normą PN-EN-ISO/IEC 17025, posiada Certyfikat Akredytacji AB 062 wydany przez PCA.

Laboratorium zobowiązuje się do zachowania poufności wszelkich informacji przekazywanych przez klienta.

Laboratorium nie pobiera próbek do badań, odpowiada wyłącznie za wyniki badań wykonywanych na dostarczonych przez klienta obiektach.

Zleceniodawca może powielać sprawozdanie z badań tylko w całości. Częściowe powielanie sprawozdania wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Zleceniodawcy przysługuje prawo reklamacji. Termin składania reklamacji wynosi 30 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Rozdzielnik:

Egz. 1 - Wykonawca

Egz. 2 - Zleceniodawca

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

L - 175/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289d/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z .o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókiem, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor niebieski
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Granica oznaczalności [mg/kg]	Metoda badań wg norm
Ołów (Pb) Kadm (Cd)	nie wykryto nie wykryto	3,96 0,49	Procedura badawcza PB/8a/2010 wydanie 1 z 01.12.2010 r.
Arsen (As) Rtęć (Hg)	nie wykryto nie wykryto	0,849 0,886	Procedura badawcza PB/8b/2011 wydanie 1 z 01.05.2011 r.

Badania prowadzone metodą chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektora spektrometrii mas (GC-MS).

Druga strona Raportu z badań nr BCH 166/289d/2015/A

Uwagi:

1. Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009 r.) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
2. Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
3. W przypadku powielania raportu fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
4. Łączna liczba stron raportu 2.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Katarzyna Chylewska

K. Chylewska

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piętrzeniewicz

Liczba egzemplarzy sprawozdania: 4

Sprawozdanie otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

L - 175/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289f/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z .o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókien, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor czerwony
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań wg norm
Zawartość amin aromatycznych [mg/kg] Badania zawartości aryloamin prowadzono metodą chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektora spektrometrii mas (GC-MS). Poziom oznaczalności aryloamin wynosi 20mg/kg	Zgodnie z przeprowadzoną analizą barwniki azowe, które mogą uwalniać jedną lub więcej wymienionych aryloamin (tabela 1) przez rozkład swoich grup azowych, nie zostały wykryte w badanym wyrobie.	PN-EN 14362-1:2012
Zawartość wolnego formaldehydu [mg/kg] masa próbek: 2,5g zakres krzywej kalibracyjnej: 15-300 mg/kg	nie wykryto	PN-EN ISO 14184-1:2011

Druga strona Świadectwa z badań nr BCH 166/289f/2015/A

Tabela 1. Zestawienie badanych amin aromatycznych.

L.p.	Nazwa aminy	Nr CAS
1.	4-aminodifenyl	92-67-1
2.	Benzydyna	92-87-5
3.	4-chloro-o-toluidyna	95-69-2
4.	2-naftyloamina	91-59-8
5.*	o-aminoazotoluen	97-56-3
6.*	2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8
7.	4-chloroanilina	106-47-8
8.	4-metoksy-m-fenylendiamina	615-05-4
9.	4,4'-diaminodifenylometan	101-77-9
10.	3,3'-dichlorobenzydyna	91-94-1
11.	3,3'-dimetoksybenzydyna	119-90-4
12.	3,3'-dimetylobenzydyna	119-93-7
13.	4,4'-metylenodi-o-toluidyna	838-88-0
14.	p-krezydyna	120-71-8
15.	4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)	101-14-4
16.	4,4'-oksydianilina	101-80-4
17.	4,4'-tiodianilina	139-65-1
18.	o-toluidyna	95-53-4
19.	2,4-diaminotoluen	95-80-7
20.	2,4,5-trimetyloanilina	137-17-7
21.	o-anizydyna	90-04-0
22.**	4-aminoazobenzen	60-09-3

* Aminy o numerach CAS 97-56-3 (Nr 5) i 99-55-8 (Nr 6) ulegają dalszej redukcji do amin o numerach CAS 95-53-4 (Nr 18) i 95-80-7 (Nr 19).
 ** Barwniki azowe, z których może wydzielać się 4-aminoazobenzen, uwalniają w warunkach metody anilinę i 1,4-fenylendiaminę. Obecności tych barwników nie można z pewnością stwierdzić bez dodatkowej informacji np. o budowie chemicznej użytego barwnika.

Uwagi:

- Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
- Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań 2.

Osoba autoryzująca:

mgr inż. Mateusz Niedźwiecki



Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz



Liczba egzemplarzy świadectwa z badań: 4

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych

Akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
dla badań określonych w Zakresie Akredytacji Nr AB 077

AB 077

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Tel. (42) 61-63-130 (120,128), fax (42) 61-63-131
e-mail: ipiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.05.2015 r.

L - 175/2015

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 166/289h/2015/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** APOZ Spółka z .o.o.
ul. Pogodna 29C
15-365 Białystok
- Nazwa materiału badawczego:** dzianina z mikrowłókien, z okrywą włókienną, bielona i barwiona,
100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350 g/m², przeznaczona na odzież
i galanterię odzieżową dla dzieci, kolor zielony
- Data otrzymania próbek do badań:** 30.03.2015 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 27.04. – 07.05.2015 r.
- Pobieranie próbek:** próbki do badań dostarczone przez Zleceniodawcę, pobrane zgodnie z
Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 25.03.2015 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań ¹⁾	Metoda badań według
Odporność wybarwień: - <i>pot alkaliczny</i>	a/ 4-5 b/ 5 c/ 5	PN-EN ISO 105-E04:2013
Odporność wybarwień: - <i>pot kwaśny</i>	a/ 4-5 b/ 5 c/ 5	PN-EN ISO 105-E04:2013

¹⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zmiany barwy próbki i brak zabrudzenia bieli tkaniny towarzyszącej, a wskaźnik „1” oznacza zmianę bardzo dużą

a/ zmiana barwy danej próbki

b/ zabrudzenie bieli tkaniny towarzyszącej – bawełna

c/ zabrudzenie bieli tkaniny towarzyszącej – poliester

Druga strona Raportu z badań nr BCH 166/289h/2015/A

Uwagi:

1. Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009 r.) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.
2. Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.
3. W przypadku powielania raportu fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
4. Łączna liczba stron raportu 2.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota

W. Lota

Zatwierdził:

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
K I E R O W N I K

mgr inż. Jerzy Piestrzeniewicz

Liczba egzemplarzy sprawozdania: 4

Sprawozdanie otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji Textil-Cert – 1 egz.

ŚWIADECTWO Z BADAŃ Nr 231.88 / RSn / BE / 15

Zleceniodawca: APOZ Sp. zo.o.
ul. Pogodna 29c
15-365 Białystok

Metoda badań: Procedura Badawcza nr BE/22/2013 wyd. A z dnia 18.02.2013 r.
"Identyfikacja i oznaczanie organicznych związków cyny metodą chromatografii gazowej ze spektrometrią mas".

Przedmiot badań: dzianina z mikrowłókiem, z pokrywą włókienną, bielona i barwiona, 100% poliestrowa, masa powierzchniowa 350g/m², przeznaczona na odzież i galanterię odzieżową dla dzieci

próbka pobrana i dostarczona przez zleceniodawcę

Wyniki badań:

Nazwa	Wynik badania [mg/kg]	Granica wykrywalności [mg/kg]
Tributylocyna (TBT)	< 0,02	0,02
Dibutylocyna (DBT)	< 0,02	0,02
Trifenylocyna (TPhT)	< 0,03	0,03
Dioktylocyna (DOT)	< 0,03	0,03

Wyniki odnoszą się do określonych w metodzie warunków badania

Badanie wykonał/a: mgr inż. Aleksandra Stawska

Data otrzymania próbki: 2015-04-21

Data wykonania badania: 2015-05-05

Autoryzował:

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Ekologii
Tekstyliów i Środowiska Pracy
Instytutu Włókiennictwa

[Signature]
mgr inż. Aleksandra Stawska
11.05.2015

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Świadectwo z badań zawiera 1 stronę.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego świadectwo nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. W przypadku posługiwania się niniejszym świadectwem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 1401