

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. (0-42) 61-63-130 (120, 128), fax. (0-42) 61-63-131
 e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl



AB 077

Łódź, dnia 13.04.2012 r.

L - 141/2012

RAPORT nr BCH 123/207/2012/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „MEVA FASHION” Sp. z o.o.
ul. Krzeszowska 62, 23-400 Biłgoraj
- Nazwa materiału badawczego:** Dzianina o symbolu 517, skład surowcowy: wiskoza 72%, poliamid 28%,
masa powierzchniowa $116 \pm 6\%$ przeznaczona na bieliznę dla dzieci,
dziewcząt i chłopców – kolor biały
- Data otrzymania próbek do badań:** 22.03.2012 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 28.03. – 13.04.2012 r.
- Pobieranie próbek:** próbka dostarczona przez zleceniodawcę, pobrana zgodnie z Protokołem Komisijnego
Pobrania z dn. 27.02.2012 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań według
Oznaczenie pH ekstraktów wodnych /typ zastosowanego roztworu: woda destylowana, temperatura roztworu 20,4°C /	6,3	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 raportu fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron raportu 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota

Zatwierdził:

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
KIEROWNIK

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 – 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. (0-42) 61-63-130 (120, 128), fax. (0-42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl



AB 077

Łódź, dnia 13.04.2012 r.

L - 141/2012

RAPORT nr BCH 123/208/2012/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „MEVA FASHION” Sp. z o.o.
ul. Krzeszowska 62, 23-400 Bilgoraj
- Nazwa materiału badawczego:** Dzianina o symbolu 517, skład surowcowy: wiskoza 72%, poliamid 28%,
masa powierzchniowa $116 \pm 6\%$ przeznaczona na bieliznę dla dzieci,
dziewcząt i chłopców – kolor ecru
- Data otrzymania próbek do badań:** 22.03.2012 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 28.03. – 13.04.2012 r.
- Pobieranie próbek:** próbka dostarczona przez zleceniodawcę, pobrana zgodnie z Protokołem Komisyjnego
Pobrania z dn. 27.02.2012 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań według
Oznaczanie złowności (zapach)	2 – zapach słaby	PB/4/1997 wydanie 2 z 01.06.2008 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 raportu fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron raportu 1.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Wiesława Lota

Zatwierdził:

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
KIEROWNIK
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 – 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. (0-42) 61-63-130 (120, 128), fax (0-42) 61-63-131
 e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl



AB 077

Łódź, dnia 13.04.2012 r.

L - 141/2012

RAPORT nr BCH 123/209/2012/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „MEVA FASHION” Sp. z o.o.
ul. Krzeszowska 62, 23-400 Biłgoraj
- Nazwa materiału badawczego:** Dzianina o symbolu 517, skład surowcowy: wiskoza 72%, poliamid 28%, masa powierzchniowa $116 \pm 6\%$ przeznaczona na bieliznę dla dzieci, dziewcząt i chłopców – kolor jasnożółty
- Data otrzymania próbek do badań:** 22.03.2012 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 28.03. – 13.04.2012 r.
- Pobieranie próbek:** próbka dostarczona przez zleceniodawcę, pobrana zgodnie z Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 27.02.2012 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań [mg/kg]	Granica oznaczalności [mg/kg]	Metoda badań według
Ołów (Pb) Kadm (Cd)	nie wykryto $0,90 \pm 0,16$	7,93 0,98	Procedura badawcza PB/8a/2010 wydanie 1 z 01.12.2010 r.
Arsen (As) Rtęć (Hg)	nie wykryto nie wykryto	0,82 0,89	Procedura badawcza PB/8b/2011 wydanie 1 z 01.05.2011 r.
Zawartość wolnego formaldehydu [mg/kg] masa próbki: 2,5g zakres krzywej kalibracyjnej: 15-250 ppm	nie wykryto		PN-EN ISO 14184-1:2001

Badany parametr	Wyniki badań	Metoda badań wg norm
Zawartość amin aromatycznych [ppm]	Zgodnie z przeprowadzoną analizą barwniki azowe, które mogą uwalniać jedną lub więcej wymienionych aryloamin (tabela 1) przez rozkład swoich grup azowych, <i>nie zostały wykryte</i> w badanym wyrobie.	PN-EN 14362-2:2005

Badania prowadzone metodą chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektorów: spektrometrii mas (GC-MS) oraz płomieniowo-jonizacyjnego (GC-FID). Poziom oznaczalności aryloamin wynosi 20ppm.

Tabela 1 Zestawienie badanych amin aromatycznych

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

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 raportu fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- Łączna liczba stron raportu 2.

Osoba autoryzująca:
mgr inż. Michał Miklas

Zatwierdził:

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Piętarzeniewicz

Liczba egzemplarzy sprawozdania: 4

Sprawozdanie otrzymują:

- Zleceniodawca - 2 egz.
- IW – Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych - 1 egz.
- IW – Zakład Certyfikacji – 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. (0-42) 61-63-130 (120, 128), fax (0-42) 61-63-131
e-mail: jpiestrzeniewicz@iw.lodz.pl, labchem@iw.lodz.pl



AB 077

Łódź, dnia 13.04.2012 r.

L - 141/2012

RAPORT nr BCH 123/210/2012/A

- Nazwa i adres zleceniodawcy:** „MEVA FASHION” Sp. z o.o.
ul. Krzeszowska 62, 23-400 Biłgoraj
- Nazwa materiału badawczego:** Dzianina o symbolu 517, skład surowcowy: wiskoza 72%, poliamid 28%, masa powierzchniowa $116 \pm 6\%$ przeznaczona na bieliznę dla dzieci, dziewcząt i chłopców – kolor jasnozielony
- Data otrzymania próbek do badań:** 22.03.2012 r.
- Data przeprowadzenia testów:** 28.03. – 13.04.2012 r.
- Pobieranie próbek:** próbka dostarczona przez zleceniodawcę, pobrana zgodnie z Protokołem Komisijnego Pobrania z dn. 27.02.2012 r.

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Wyniki badań ¹⁾	Metoda badań wg norm	Warunki badania
Odporność wybarwień: - pranie 40°C	a/ 5 b/ 4-5 c/ 4-5	PN-EN ISO 105-C06:2010 Metoda AIS	Warunki badania: środek piorący: zalecany przez ECE liczba kulek stalowych : 10 szt.,
Odporność wybarwień: - pot alkaliczny	a/ 5 b/ 4-5 c/ 4-5	PN-EN ISO 105-E04-2011	
Odporność wybarwień: - pot kwaśny	a/ 5 b/ 4-5 c/ 4-5	PN-EN ISO 105-E04-2011	
Odporność wybarwień: - Ślina i pot	odporne na ślinę i pot	PB/5/2001 wydanie 2 z 01.06.2008 r.	
Odporność wybarwień: - tarcie suche: kolumnienka rządek	d/ 4-5 d/ 4-5	PN-EN ISO 105-X12:2005	Warunki klimatyzacji: temperatura : 20,0°C wilgotność RH: 65,0% czas : 4h Warunki badania: temperatura otoczenia trzcień trący: $\phi 16 \pm 1$ mm nacisk: $9 \pm 0,2$ N 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/ zmiana barwy danej próby
- b/ zabrudzenie bieli tkaniny towarzyszącej – bawełna
- c/ zabrudzenie bieli tkaniny towarzyszącej – wełna
- d/ zabrudzenie bieli bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:

1. 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.
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

Zatwierdził:

Laboratorium Badań Chemicznych
i Analiz Instrumentalnych
KIEROWNIK
mgr inż. Jerzy Pietrzoniewicz

Liczba egzemplarzy sprawozdania: 4

Sprawozdanie otrzymują:

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