



Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych

Siedziba: ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, tel. +48(0) 42 6163140
Siedziba: ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź, tel. +48(0) 42 2534421



AB 164

Załącznik do pisma BM-904-11.1-G/12

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11.1.1 / 2012 / G / A

- 1. Nazwa i adres Zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 12
- 2. Nazwa i opis przedmiotu badań:** próba – tkanina obiciowa meblowa **KONGO**,
deklarowany skład surowcowy: 100% olefin
- 3. Data otrzymania przedmiotu do badań:** 2012-01-13
- 4. Data wykonania badań:** 2012-01-19÷24
- 5. Pobieranie próbek:** próbka o wielkości prawidłowej pobrana przez Zleceniodawcę
i przekazana w stanie właściwym do badań
- 6. Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona 2/2

Badania wykonała: Ewa Matusiak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Sprawozdanie zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem *) umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Data sporządzenia sprawozdania: 2012-01-26

Liczba egzemplarzy sprawozdania: 4

Sprawozdanie z badań otrzymują:

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o. - 2 egz.,
- 2) IW - Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) - 1 egz. a/a
- 3) IW - Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych (siedziba ul. Gdańska 118) - 1 egz. a/a.

Sprawozdanie sporządziła:

mgr inż. Zofia Mokwińska

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań:

Nazwisko i imię: dr inż. Beata Witkowska
Funkcja: Kierownik Techniczny Laboratorium
Podpis

Kierownik Techniczny
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
siedziba ul. Gdańska 118
dr inż. Beata Witkowska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11.1.1 / 2012 / G / A

| Wskaźnik | Wartość | Metoda badania |
|--|---|--|
| Średnia siła maksymalna, N - osnowa - wątek Wydłużenie względne przy średniej sile maksymalnej, % - osnowa - wątek | 1 300 ± 100 1 200 ± 0 28,5 ± 2,0 34,5 ± 0,0 | PN-EN ISO 13934-1:2002 maszyna wytrzymałościowa – Instron 3367, obciążenie wstępne - 5 N, liczba badanych próbek dla każdego kierunku - 5, prędkość badania - 100mm/min, odległość między zaciskami - 200 mm. |
| Odporność na przesunięcie w szwie <u>Osnowa</u> Średnia wartość prześwitu w szwie dla osnowy, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm <u>Wątek</u> Średnia wartość prześwitu w szwie dla wątku, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm | 4 ± 0 5; 4; 4; 4; 4 4 ± 0 3; 4; 4; 3; 4 | PN-EN ISO 13936-2:2005 maszyna wytrzymałościowa - Instron 3367 wartość zastosowanej siły - 180N, nici szwalne - 100% poliester rdzeniowy 79 tex, igła o numerze - 110, ilość ściągów - 32/100mm, prędkość rozciągania - 50 mm/min, |
| Odporność na ścieranie, liczba suwów zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali 1 próbka 2 próbka 3 próbka 4 próbka 5 próbka 6 próbka 7 próbka 8 próbka Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik) | 4 18 000 25 000 25 000 30 000 25 000 30 000 35 000 35 000 18 000 | PN-EN ISO 12947-2:2000 + AC:2006 + PN-EN 14465:2005+A1:2007 ścieracz - standardowa tkanina wełniana, obciążenie - 12 kPa, urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, w uchwytach stosowano podkładkę z pianki. |
| Kryterium zniszczenia wyrobu meblowego: tkanina płaska - trzy nitki całkowicie zniszczone (przetarte). | | |

W odniesieniu do wymagań normy PN-EN 14465:2005+A1:2007 „Tekstylii. Wyroby meblowe. Specyfikacja i metody badań”, badana próbka: **tkanina obiciowa meblowa KONGO** została zakwalifikowana:

- do **Kategorii A** w zakresie wytrzymałości na rozciąganie (Kategoria A: ≥ 600 N),
- do **Kategorii A** w zakresie przesunięcia w szwie (Kategoria A: ≤ 4 mm),
- do **Kategorii B** w zakresie odporności na ścieranie (Kategoria B: 12 000+30 000 suwów).

Koniec Sprawozdania z badań

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań

Kierownik Techniczny
 Laboratorium Badań Surowców
 i Włóknienniczych
 siedziba ul. Gdanską 118
 41-200 Sosnowiec

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.6.1.1 / 2018 / B / A

1. **Nazwa i adres Zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: tkanina obiciowa meblowa KONGO, deklarowany skład surowcowy: 100% Olefin
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 19.04.2018
4. **Data wykonania badań:** 25.04.2018
5. **Próbki pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu z poboru próbek.
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań podanymi w zestawieniu wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona 2/2

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem ^{*)} umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 27.04.2018

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Kraków – 1 egz.
- 2) IW – Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządziła:

Elżbieta Piekarek-Kubicka

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

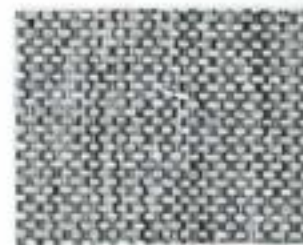
Funkcja:

Podpis

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

-verte-



ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 12.6.1.1 / 2018 / B / A

| Wskaźnik | | Wartość | Metoda badania |
|---|---------------------|---------------------------------------|--|
| Sklonność do mechacenia i pillingu, stopień | <i>liczba suwów</i> | | PN-EN ISO 12945-2:2002 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) próbka aklimatyzowana, ścieracz: standardowa tkanina wełniana; stosowane obciążenie: 415 ± 2 g; |
| | 500 | 5 | |
| | 1 000 | 4 - 5 | |
| | 2 000 | 4 - 5 powierzchnia lekko zmechcona | |
| | 5 000 | 4 - 5 | |
| Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: stopień ≥ 4 – 5 ; kategoria B: stopień 4; kategoria C: stopień 3 – 4; kategoria D: stopień 3 | | | |

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobow Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa

mgr inż. Jerzy Andrysiak

**Laboratorium Badań
Włókienniczych Wyrobów Medycznych**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15,
Tel. 42 6163143, fax 42 6792638
e-mail: mkiwala@iw.lodz.pl

RAPORT Z BADAŃ WYZNACZANIA AKTYWNOŚCI ANTYDROBNOUSTROJOWEJ Nr 32 /I/ BME / 2019

Metoda badania: PN – EN ISO 20743 : 2013 – 10 Wyznaczanie aktywności antybakteryjnej wyrobów gotowych z wykończeniem antybakteryjnym. Metoda absorpcyjna

Zleceniodawca: „TOPTEXTIL” sp. z o. o.; 30 – 415 Kraków, ul. Wadowicka 12

Przedmiot badań: Tkanina: 32/1 Tkanina obiciowo meblowa KONGO – skład surowcowy: 100 %
Polipropylen;

Próbka kontrolna: próbka bez wykończenia

Plan/procedura pobierania próbek: nie

Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem: nie

- Obróbka wstępna próbek roboczych – brak obróbki
- Warunki przechowywania próbek i przeprowadzania badań – w temperaturze pokojowej
- Zastosowane do badań szczepy bakterii – *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) *Klebsiella pneumoniae* (ATCC 4352)
– Próbki pobrane i dostarczone przez zleceniodawcę (o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań)

Badania wykonali: mgr Maciej Piórkowski, mgr Anna Tomczak - Kossakowska,

Data otrzymania przedmiotu do badań: 13.05.2019

Data wykonania badań: 14.05. + 17.05.2019

Raport autoryzował(a):
mgr Magdalena Kiwała

Laboratorium Badań
Włókienniczych Wyrobów Medycznych
KIEROWNIK


mgr Magdalena Kiwała

Data raportu: 20.05.2019

Wyniki badania: Wartość aktywności antydrobnoustrojowej dla:

32/1 Tkanina obiciowo meblowa KONGO – skład surowcowy: 100 % Polipropylen;

| Nazwa bakterii testowej (numer szczepu) | <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538) | <i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 4352) |
|---|--|--|
| Stężenie inokulum (zawiesiny bakteryjnej) ilość żywych bakterii CFU/ml | ok. $2,9 \times 10^5$ | ok. $2,7 \times 10^5$ |
| Wzrost na próbie kontrolnej CFU/ml C_0 – ilość kolonii otrzymanych po czasie kontaktu „0” z próbką kontrolną C_t – ilość kolonii bakterii otrzymanych po czasie kontaktu „18h + 24h” z próbką kontrolną; | $C_0 - 2,7 \times 10^4$ $C_t - 5,7 \times 10^8$ | $C_0 - 8,3 \times 10^4$ $C_t - 2,3 \times 10^9$ |
| Wzrost na próbie kontrolnej F [log CFU] $F = \lg C_t - \lg C_0$ | 4,31 $\lg C_0: -4,44$; $\lg C_t: -8,75$ | 4,44 $\lg C_0: -4,92$ $\lg C_t: -9,36$ |
| Wzrost na próbie badanej CFU/ml T_0 – ilość kolonii otrzymanych po czasie kontaktu „0” z próbką z wykończeniem antybakteryjnym; T_t – ilość kolonii bakterii otrzymanych po czasie kontaktu „18h + 24h” z próbką z wykończeniem antybakteryjnym; | $T_0 - 2,3 \times 10^4$ $T_t - 2,6 \times 10^4$ | $T_0 - 8,0 \times 10^4$ $T_t - 1,1 \times 10^7$ |
| Wzrost na próbie badanej G [log CFU] $G = \lg T_t - \lg T_0$ | 0,05 $\lg T_0: -4,36$ $\lg T_t: -4,41$ | 2,15 $\lg T_0: -4,90$ $\lg T_t: -7,05$ |
| Wartości aktywności antybakteryjnej A jeżeli $C_0 - T_0 > 0$ $A = (\lg C_t - \lg C_0) - (\lg T_t - \lg T_0)$ | 4,34 | 2,31 |
| Metoda pomiaru | Metoda płytkowa – posiew wgłębny | |
| Czas i temperatura inkubacji | 22 h + 24 h + 24 h (37 ± 2) °C | |

Kryteria oceny zgodne z EN ISO 20743 : 2013 Załącznik F

| Ocena aktywności antybakteryjnej | Redukcja wzrostu Wartość A |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Znacząca | $2 \leq A < 3$ |
| Silna | $A \geq 3$ |

Koniec Raportu z badań.

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próby.
2. Raport zawiera 2 strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 25 / BP / 20

Metoda badania:

PN-EN 1021-1:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.
Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros.

Zleceniodawca*:

„TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29
34-100 Wadowice

Przedmiot badań*:

Układ tapicerski:
- tkanina obiciowa meblowa KONGKO/TOGO/TANZANIA, skład surowcowy: 100% OLEFIN,
- pianka poliuretanowa T-3037 SG, samogasnąca.
Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,
wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.



Sieć Badawcza Łukasiewicz-
INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
LABORATORIUM
BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Wyniki badań:

| Nr normy | Metoda badania | Wynik |
|----------------------|------------------------------------|--|
| PN-EN 1021-1:2014-12 | Źródło zapłonu: tłący się papieros | Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem |

Wyniki badań odnoszą się jedynie do zapalności układu materiałów poddanych badaniu w określonych warunkach; nie są przeznaczone do oceny pełnego potencjalnego zagrożenia pożarowego użytkowanych materiałów.

Badania wykonał:

Kostanek
dr inż. Krzysztof Kostanek

Świadectwo z badań autoryzowała:

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
KIEROWNIK

Mszejna
mgr inż. Małgorzata Szejna

Data otrzymania próbki: 23.01.2020

Data wykonania badania: 06.02.2020

Data wystawienia Świadectwa z badań: 07.02.2020

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Świadectwo zawiera 2 strony.
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.
5. *Dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

Warunki aklimatyzacji: temperatura $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; wilgotność $(50 \pm 5) \%$; czas 24h
 Warunki badania: temperatura $20 ^\circ\text{C}$; wilgotność 32%

Przygotowanie próbek:

tkanina poddana procedurze nasączenia wodą i suszenia zgodnie z Załącznikiem D normy PN-EN 1021-1:2014-12.

Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa KONGO/TOGO/TANZANIA, skład surowcowy: 100% OLEFIN,
- pianka poliuretanowa T-3037 SG, samogasnąca.

| Kryteria | | Papieros | | | Uwagi | | | | | |
|---|--|----------|-----|---|--|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Kryteria tlenia | Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie | NIE | NIE | - | Maksymalny czas tlenia się papierosa: 15 min 37 s | | | | | |
| | Zniszczenie układu badanego | NIE | NIE | - | | | | | | |
| | Tlenie do granic próbki | NIE | NIE | - | | | | | | |
| | Tlenie na całej grubości | NIE | NIE | - | Maksymalny zakres zniszczenia układu w: | | | | | |
| | Tlenie ponad 1 godzinę | NIE | NIE | - | | | | | | |
| W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia | NIE | NIE | - | | | | | | | |
| Kryteria palenia | Wystąpienie płomieni | NIE | NIE | - | poziomie [mm] | | | pionie [mm] | | |
| | | | | | dl. | sz. | gl. | dl. | sz. | gl. |
| | | | | | 69 | 16 | 4 | 67 | 18 | 4 |

Wynik badania: Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.

KONIEC ŚWIADECTWA

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

Warunki aklimatyzacji: temperatura (23 ± 2) °C; wilgotność (50 ± 5) %; czas 24h
 Warunki badania: temperatura 20 °C; wilgotność 32%

Przygotowanie próbek:

tkanina poddana procedurze nasączenia wodą i suszenia zgodnie z Załącznikiem D normy PN-EN 1021-1:2014-12.

Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa KONGO/TOGO/TANZANIA, skład surowcowy: 100% OLEFIN,
- pianka poliuretanowa T-3037 SG, samogasnąca.

| Kryteria | | Papieros | | | Uwagi | | | | | |
|------------------|--|----------|-----|---|--|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Kryteria tlenia | Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie | NIE | NIE | - | Maksymalny czas tlenia się papierosa: 15 min 37 s | | | | | |
| | Zniszczenie układu badanego | NIE | NIE | - | | | | | | |
| | Tlenie do granic próbki | NIE | NIE | - | | | | | | |
| | Tlenie na całej grubości | NIE | NIE | - | Maksymalny zakres zniszczenia układu w: | | | | | |
| | Tlenie ponad 1 godzinę | NIE | NIE | - | | | | | | |
| | W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia | NIE | NIE | - | | | | | | |
| Kryteria palenia | Wystąpienie płomieni | NIE | NIE | - | poziomie [mm] | | | pionie [mm] | | |
| | | | | | dł. | sz. | gl. | dł. | sz. | gl. |
| | | | | | 69 | 16 | 4 | 67 | 18 | 4 |

Wynik badania: Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.

KONIEC ŚWIADECTWA