

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

- 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 współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Data sporządzenia sprawozdania: 2012-01-26**Liczba egzemplarzy sprawozdania:** 4**Sprawozdanie z badań otrzymują:**

- 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 Wydlużenie 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	4	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.
	1 próbka	18 000	
	2 próbka	25 000	
	3 próbka	25 000	
	4 próbka	30 000	
	5 próbka	25 000	
	6 próbka	30 000	
	7 próbka	35 000	
	8 próbka	35 000	
Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)	18 000		
Kryterium zniszczenia wyrobu meblowego: tkanina płaska - trzy nitki całkowicie zniszczone (przetarte).			

W odniesieniu do wymagań normy PN-EN 14465:2005+A1:2007 „Tekstyli. 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
Arleta Kuczyńska

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

- skład surowcowy: 100% Olefin**
- Data otrzymania przedmiotu do badań:** 19.04.2018
 - Data wykonania badań:** 25.04.2018
 - Próbki pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu z poboru próbek.
 - Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań podanymi w zestawieniu wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona 2/2

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

- Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadcstwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
- Świadcstwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
- Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem *) umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
- 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

Świadcstwo z badań otrzymują:

- 2) IW – Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych – 1 egz. a/a

Świadcstwo z badań sporządziła:

Elżbieta Piekarek-Kubicka

Osoba autoryzująca Świadcstwo 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> 500	5	PN-EN ISO 12945-2:2002 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) próbka aklimatyzowana, ścieracz: standardowa tkanina wełniana; stosowane obciążenie: 415 ± 2 g;
	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 Wyrobów Włókienniczych
Instytut Włókiennictwa
mgr inż. Jerzy Andrysiak

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

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_o – ilość kolonii otrzymanych po czasie kontaktu „0” z próbką kontrolną C_i – ilość kolonii bakterii otrzymanych po czasie kontaktu „18h + 24h” z próbką kontrolną;	$C_o = 2,7 \times 10^4$ $C_i = 5,7 \times 10^8$	$C_o = 8,3 \times 10^4$ $C_i = 2,3 \times 10^9$
Wzrost na próbie kontrolnej F [log CFU] $F = \lg C_i - \lg C_o$	4,31 $\lg C_o = -4,44$; $\lg C_i = -8,75$	4,44 $\lg C_o = -4,92$ $\lg C_i = -9,36$
Wzrost na próbie badanej CFU/ml T_o – ilość kolonii otrzymanych po czasie kontaktu „0” z próbką z wykończeniem antybakteryjnym; T_i – ilość kolonii bakterii otrzymanych po czasie kontaktu „18h + 24h” z próbką z wykończeniem antybakteryjnym;	$T_o = 2,3 \times 10^4$ $T_i = 2,6 \times 10^4$	$T_o = 8,0 \times 10^4$ $T_i = 1,1 \times 10^7$
Wzrost na próbie badanej G [log CFU] $G = \lg T_i - \lg T_o$	0,05 $\lg T_o = -4,36$ $\lg T_i = -4,41$	2,15 $\lg T_o = -4,90$ $\lg T_i = -7,05$
Wartości aktywności antybakteryjnej A jeżeli $C_o - T_o > 0$ $A = (\lg C_i - \lg C_o) - (\lg T_i - \lg T_o)$	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: tlący się papieros.

Zleceniodawca*:

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.

Wyniki badań:

Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2014-12	Źródło zapłonu: tlący 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 BADAŃWarunki aklimatyzacji: temperatura $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; wilgotność $(50 \pm 5) \%$; czas 24hWarunki badania: temperatura $20 ^\circ\text{C}$; wilgotność 32%**Przygotowanie próbek:**

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

Charakterystyka układu:

Układ tanicerski:

- 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	-				
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	-	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:			
	W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	-				
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE	-	poziomic [mm]		pionie [mm]	
					dl. sz. gł.	dl. sz. gł.		
					69 16 4	67 18 4		

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

KONIEC ŚWIADECTWA

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃWarunki aklimatyzacji: temperatura $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; wilgotność $(50 \pm 5) \%$; czas 24hWarunki badania: temperatura $20 ^\circ\text{C}$; wilgotność 32%**Przygotowanie próbek:**

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

Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:

- 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. gł.	dl. sz. gł.		
					69 16 4	67 18 4		

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

KONIEC ŚWIADECTWA