

RAPORT Z BADAŃ

Wasz znak: 12.07.2023

Nasz znak: SL/Z-563/EN6940/0591/2023

Police, dnia 10.08.2023 r.

Metoda badań:

1. PN-EN ISO 6940:2005 - Wyroby włókiennicze -- Zachowanie się podczas palenia -- Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek.
2. PN-EN ISO 6941:2005 - Wyroby włókiennicze -- Zachowanie się podczas palenia -- Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach.

Cel badania: Spełnienie wymagań w zakresie zapalności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.)

Zamawiający: Sako-Expo Sp. z o.o.
Aleksandria 6
95-035 Ozorków

Materiał: SAKOPLAN BSM650FR

Opis/skład: Tkanina poliestrowa powlekana PVC

Producent/dostawca: Sako-Expo Sp. z o.o.
Aleksandria 6
95-035 Ozorków

Spełnienie wymagań: Materiał – **trudno zapalny** - spełnienia wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) w zakresie zapalności,

Przedruk i kopiowanie: tylko za zgodą firmy SAKO-EXPO TECHTEXTILPLAST

Bez pisemnej zgody Laboratorium Palności Materiałów Spółki Sychta Laboratorium sprawozdanie z badań może być kopiowane **wyłącznie w całości**.

Warunki ważności dokumentu: niniejszy dokument dotyczy wyłącznie badanych próbek.

Objętość sprawozdania: niniejsze sprawozdanie zawiera osiem stron.

1. Badanie zapalności pionowo umieszczonych próbek metodą wg PN-EN ISO 6940:2005

Warunki badania – temperatura 23°C, wilgotność 45 %.

Rodzaj użytego gazu - propan

Metoda podpalania – A (zapalenie powierzchni)

Wstępny test nie wykazał żadnych różnic w palności materiału w zależności od kierunku cięcia próbek - zgodnie z klauzulą 7.1 normy EN ISO 6940.

Strona badana – strona główna (matowa).

Próbka nr	Czas podpalania	Zapalenie	Próbka nr	Czas podpalania	Zapalenie
-	s	TAK/NIE	-	s	TAK/NIE
1	20	NIE	7	-	-
2	20	NIE	8	-	-
3	20	NIE	9	-	-
4	20	NIE	10	-	-
5	20	NIE	11	-	-
6	-	-	12	-	-
Średni czas zapalenia $t_i > 20$ s					

Inne obserwacje: brak.



Rys.1. Wygląd próbek po badaniu

Wstępny test nie wykazał żadnych różnic w palności materiału w zależności od kierunku cięcia próbek - zgodnie z klauzulą 7.1 normy EN ISO 6940.

Strona badana – strona tylna (połysk).

Próbka nr -	Czas podpalania s	Zapalenie TAK/NIE	Próbka nr -	Czas podpalania s	Zapalenie TAK/NIE
1	20	NIE	7	-	-
2	20	NIE	8	-	-
3	20	NIE	9	-	-
4	20	NIE	10	-	-
5	20	NIE	11	-	-
6	-	-	12	-	-
Średni czas zapalenia $t_i > 20$ s					

Inne obserwacje: brak.



Rys.2. Wygląd próbek po badaniu

2. Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach metodą wg PN-EN ISO 6941:2005

Warunki badania – temperatura 21°C, wilgotność 51 %.

Rodzaj użytego gazu - propan

Czas podpalania próbki – 20 s.

Strona badana – strona główna (matowa).

Metoda podpalania – A (zapalenie powierzchni)

Czas oddziaływania płomienia palnika pilotowego 20 s

Nazwa wielkości	Jednostka	Nr próbki/Kierunek badania						Wartość końcowa
		wzdłuż			w poprzek			
		1	2	3	4	5	6	
Czas palenia	s	15	2	2	4	2	2	15
Czas przepalenia 1 (dolnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 2 (środkowej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 3 (górnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Opad płonących kropli	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Inne obserwacje: brak.



Rys.3. Wygląd próbek po badaniu

Metoda podpalania – B (zapalenie dolnej krawędzi)

Czas oddziaływania płomienia palnika pilotowego 20 s

Nazwa wielkości	Jednostka	Nr próbk/Kierunek badania						Wartość końcowa
		wzdłuż			w poprzek			
		1	2	3	4	5	6	
Czas palenia	s	7	3	1	2	13	3	13
Czas przepalenia 1 (dolnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 2 (środkowej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 3 (górnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Opad płonących kropli	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Inne obserwacje: brak.



Rys.4. Wygląd próbek po badaniu

Strona badana – strona tylna (połysk).

Metoda podpalania – A (zapalenie powierzchni)

Czas oddziaływania płomienia palnika pilotowego 20 s

Nazwa wielkości	Jednostka	Nr próbki/Kierunek badania						Wartość końcowa
		wzdłuż			w poprzek			
		1	2	3	4	5	6	
Czas palenia	s	2	2	3	2	2	2	3
Czas przepalenia 1 (dolnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 2 (środkowej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 3 (górnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Opad płonących kropli	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Inne obserwacje: brak.



Rys.5. Wygląd próbek po badaniu

Metoda podpalania – B (zapalenie dolnej krawędzi)

Czas oddziaływania płomienia palnika pilotowego 20 s

Nazwa wielkości	Jednostka	Nr próbek/Kierunek badania						Wartość końcowa
		wzdłuż			w poprzek			
		1	2	3	4	5	6	
Czas palenia	s	3	2	8	2	2	16	16
Czas przepalenia 1 (dolnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 2 (środkowej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Czas przepalenia 3 (górnej) nitki	s	-	-	-	-	-	-	-
Opad płonących kropli	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Inne obserwacje: brak.



Rys.6. Wygląd próbek po badaniu

3. Spełnienie celu badań

Wymagania § 258. 1a. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) w przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach:

Metoda badania	Parametr/Jednostka	Wynik	Kryterium	Klasyfikacja materiału
PN-EN ISO 6940	Czas zapalenia t_i , s	$t_i > 20$	$t_i \geq 4$	trudno zapalny
	Czas palenia t_s , s	$t_s = 16$	$t_s \leq 30$	
PN-EN ISO 6941	Przepalenie trzeciej nitki, TAK/NIE	NIE	NIE	
	Występują płonące krople, TAK/NIE	NIE	NIE	

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) materiał **trudno zapalny**, spełnienia wymagania niniejszego rozporządzenia w zakresie zapalności.

Określenie klasy reakcji na ogień wykonane zostało dla potrzeb oceny spełnienia celu badań.

4. Pozostałe wymagane informacje.

Data otrzymania próbek: 10.07. i 03.08.2023 r.

Pobieranie próbek: Próbki pobrał i dostarczył zamawiający

Opis próbek: tkanina koloru ciemnozielonego obustronnie powlekana PVC z oznaczeniem: „BSM 650FR”. Grubość całkowita 0,5 mm i masa odniesiona do jednostki powierzchni około 665 g/m². Zamawiający dostarczył 1 kawałek o wymiarach 1200x1000 mm (10.07.2023 r.) oraz 1 kawałek o wymiarach 2500x1035-1045 mm (03.08.2023 r.). Laboratorium przygotowało próbki do badań.

Warunki klimatyzacji: > 24 h w temperaturze 20 ± 2 °C oraz wilgotności 65 ± 5 %.

Oświadczenia:

1. „Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą one być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu”.
2. Informacje podane na pierwszej stronie raportu dotyczące zakresu badań i identyfikacji badanego obiektu/obiektów podał Zamawiający.

Badania wykonali:

mgr Natalia Kalishchuk

mgr Justyna Stefankiewicz

SYCHTA LABORATORIUM Sp. J.
72-010 Police, ul. Ofiar Stutthofu 90
tel./fax +48 91 4210 214, tel. 502078855
e-mail: biuro@sychta.eu www:sychta.eu
KRS 0000387681 REGON 321023120
NIP 8513152392

Autoryzował:

KIEROWNIK TECHNICZNY
dr inż. Krzysztof Sychta



Data i miejsce badania: 13.07 i 09.08.2023 r. Police