

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ  
Instytut Mechanizacji Budownictwa  
i Górnictwa Skalnego  
Oddział Zamiejscowy w Katowicach  
40-157 Katowice, Al.W.Korfantego 193A  
Laboratorium Materiałów Budowlanych "IZOLACJA"  
tel. 32 258 35 53, NIP 5250008519

(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)



AB 008

Katowice, dnia 05.08.2019 r.  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 96/19/152/M-1

(liczba stron: 4)

*Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:*

**THERMACOMPACT IS C-22/6 OTULINY PEF-EN14313-ST(+)-95-WS01**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

**Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. IX Wieków Kielc 3  
25-516 Kielce**

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

– [REDAKTED]

### A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

u sprzedawcy: GRUPA PSB HANDEL SPÓŁKA AKCYJNA, 28-100 Busko Zdrój, Wełecz 142  
miejsce pobrania: SKLEP PSB MRÓWKA, 28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 115  
(dane rejestrowe podmiotu: GRUPA PSB HANDEL SPÓŁKA AKCYJNA, 28-100 Busko Zdrój,  
Wełecz 142).

2. *Data pobrania próbki:* 11.04.2019 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 2/WINB-WWB.7782.15.2019

3. *Data dostarczenia próbki:* 07.06.2019 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 96/19/M-1

4. *Oznaczenie producenta:*

THERMAFLEX IZOLACJI sp. z o.o., 58-130 Żarów, ul. Przemysłowa 6 (KRS 0000108441)

5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący*  
PROD NR 925 18042611

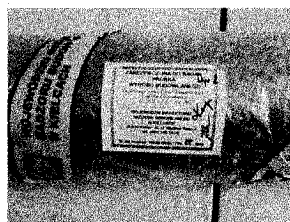
6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:*  
brak

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – otulina - została opakowana w karton zabezpieczony taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kielcach” (zdjęcie nr 1), folię bąbelkową zabezpieczoną taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kielcach” oraz etykietę: „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego” (zdjęcia nr 2÷4). Dostarczona próbka do badań zawierała 2 sztuki otuliny (przecięte na pół) w kolorze szarym laminowane z zewnątrz folią koloru czerwonego (zdjęcia nr 3 i nr 4).



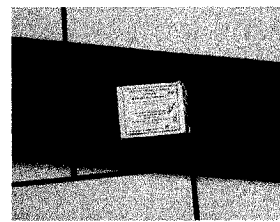
Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*  
Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej (wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 46 sztuk otulin długości 2 m)
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*  
2 sztuki otulin długości 2 m
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek:*
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266) - art. 25 ust. 1,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015, poz. 2332),
  - EN 14313:2009+A1:2013.
11. *Data przeprowadzenia badania:* 19.06.2019 r. ÷ 21.06.2019 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):*  
Nie dotyczy.

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

### Oględziny:

Do badań dostarczono 2 sztuki wyrobu o długości 2 m (przecięte na pół), średnicy wewnętrznej 22 mm i grubości ścianki 6 mm. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie zgodnie z PN-EN ISO 11925-2:2010.

### Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1 *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek
1	2	3	4
1.	Klasa reakcji na ogień  Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN 13501-1:2019-02 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”  PN-EN ISO 11925-2:2010 „Badania reakcji na ogień -- Zapalność wyrobów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia - - Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia”	Tabela 1a

Tabela 1a      *Badania fizyczno-chemiczne, wyniki badania wg PN-EN ISO 11925-2:2010**Miejsce działania płomienia – powierzchnia*

Nr próbki <sup>1)</sup>	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>3</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

*Miejsce działania płomienia – krawędź*

Nr próbki <sup>1)</sup>	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>3</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

<sup>1)</sup> o długości 250 mm, średnicy wewnętrznej 22 mm i grubości ścianki 6 mm;  
średnia niepewność pomiaru w zakresie czasu badania: 0,74 s.

Warunki badania:

- Czas badania: 20 s,
- Czas oddziaływania płomienia: 15 s,
- Sposób oddziaływania płomienia: ekspozycja powierzchniowa i krawędziowa; orientacja: pionowa,
- Sposób mocowania próbki: próbki umieszczono w rurze stalowej o średnicy ok. 22 mm,
- Próbki do badania sezonowano do stałej masy w temperaturze (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)% , wg PN-EN 13238:2011.

Powyższe wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 14313+A1:2013-07.

*Inne badania:* Nie dotyczy.

## Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

(Ocena/interpretacja zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Kryterium oceny: Zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02 wyrób **spełnia** wymagania dla klasy **E<sub>L</sub>**, tj. są spełnione warunki p. 13.3 tej normy, czyli: „w warunkach powierzchniowego oddziaływania płomienia oraz, gdy jest to wymagane, krawędziowego oddziaływania płomienia, w czasie 15 s ekspozycji zasięg płomienia w kierunku pionowym nie powinien – w ciągu 20 s od chwili przyłożenia płomienia – przekroczyć 150 mm, licząc od miejsca przyłożenia płomienia”.

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Reakcja na ogień	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	Klasa E <sub>L</sub>	Klasa reakcji na ogień E <sub>L</sub> , F <sub>s</sub> < 150 mm w ciągu 20 s	Dla klasy E <sub>L</sub> : F <sub>s</sub> ≤ 150 mm w ciągu 20 s	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe

\* zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*

\*\* do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględniania niepewności pomiaru).

**Uwagi:** brak

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę/dotyczą tylko badanej próbki\*.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”

(imię, nazwisko i podpis) Kuc  
kierownika laboratorium)

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 96/19/152/M-1