

Institut Mechanizacji Budownictwa  
i Górnictwa Skalnego  
Oddział zamiejscowy w Katowicach  
40-157 Katowice, Al. W. Korfantego 193 A  
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”  
tel./fax (32) 258 35 53, NIP 5250008519



Katowice, dnia 17.03.2016 r.  
(miejscowość, data)

(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)

AB 008

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 42/16/88/M-2

(liczba stron: 5)

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

Zgodnie z informacją zlecającego badania:

**Maty izolacyjne FEF Kaiflex ST**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

Sabina Grześkowiak - laborant

Adam Bielak – Zastępca Kierownika Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”

### A. Oznaczenie próbki

#### 1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK z dnia 26.02.2016:

Sprzedawca KAIMANN POLSKA Sp. z o.o., 44-102 Gliwice, Al. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 39.

2. *Data pobrania próbki:* 09.02.2016 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK

3. *Data dostarczenia próbki:* 10.02.2016 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 42/16/M-1

#### 4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Numer: DoP ST 07052013001 z dnia 05.06.2013:  
Kaimann GmbH, D-33161 Hövelhof, Hansastrasse 2-5

#### 5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK z dnia 26.02.2016:

0629041600



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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK z dnia 26.02.2016:

Nie podaje się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Matę FEF stanowiącą próbkę do badań dostarczono w opakowaniu z tworzywa sztucznego, jak na zdjęciu nr 1. Na opakowaniu z tworzywa sztucznego znajdowała się etykieta Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego, oraz etykieta producenta o treściach jak na zdjęciu nr 2.



Zdjęcie nr 1





Zdjęcie nr 2

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK z dnia 26.02.2016:  
14 m<sup>2</sup>

9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*

Jedna mata o wymiarach około (14000 x 1000 x 19) mm

10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK z dnia 26.02.2016:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z dnia 30 grudnia 2015 r. poz. 2332)

11. *Data przeprowadzenia badania:*

01.03.2016 r. + 16.03 2016 r.

12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało przeprowadzone poza siedzibą laboratorium):*

Badania przeprowadzono w siedzibie laboratorium

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

*Oględziny:*

Do badań dostarczono 1 matę FEF o wymiarach: (1400 x 1000 x 19) mm.

Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu wynosiła nie mniej niż 1 m<sup>2</sup>, (łącznie 14 m<sup>2</sup>) i była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań. Krótszy bok dostarczonej do badań próbki ogólnej był nie mniejszy od 300 mm i miał długość 1000 mm



**Badania fizyczno-chemiczne:**

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek
1	2	3	4
1.	Wskaźnik szybkości rozwoju pożaru: FIGRA <sub>0,2MJ</sub> , FIGRA <sub>0,4MJ</sub> Całkowite ciepło wydzielone THR <sub>600sek</sub> Szybkość wydzielania dymu SMOGRA Całkowite wydzielanie dymu TSP <sub>600sek</sub> Rozprzestrzenianie płomienia w poprzek LFS Wytwarzanie płonących kropli i cząstek	PN-EN 13823+A1:2014-12	Sprawozdanie nr 42/16/M-2/O/SBI
2.	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni FS Zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 11925-2:2010	Sprawozdanie nr 42/16/M-2/O <sub>Z</sub>

**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”:**

(Opinie/interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Badaniom poddano próbkę wyrobu:

Maty izolacyjne FEF Kaiflex ST (Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK z dnia 26.02.2016)

w zakresie:

- wskaźnik szybkości rozwoju pożaru FIGRA<sub>0,2 MJ</sub> i FIGRA<sub>0,4 MJ</sub>, całkowite ciepło wydzielone THR<sub>600s</sub>, szybkość wydzielania dymu SMOGRA, całkowite wydzielanie dymu TSP<sub>600s</sub>, rozprzestrzenianie płomienia w poprzek LFS, wytwarzanie płonących kropli i cząstek (badanie wg PN-EN 13823+A1:2014-12),
- Wystąpienie zapalenia, Rozprzestrzenianie płomieni FS, Zapalenie papieru filtracyjnego (badanie wg PN-EN ISO 11925-2:2010).

**Uzyskano wyniki badań:**

## 1. W badaniu według PN-EN 13823+A1:2014-12:

- FIGRA <sub>0,2MJ</sub> , W/s:	83,1
- FIGRA <sub>0,4MJ</sub> , W/s:	42,0
- THR <sub>600s</sub> , MJ:	1,9
- Boczne rozprzestrzenianie płomienia do krawędzi próbki, LFS:	nie wystąpiło
- SMOGRA, m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> :	999,7
- TSP <sub>600s</sub> , m <sup>2</sup> :	229,5
- Spadanie płonących kropli/cząstek, które płoną nie dłużej niż 10 s od spadnięcia:	nie wystąpiło
- Spadanie płonących kropli/cząstek, które płoną dłużej niż 10 s od spadnięcia:	nie wystąpiło

2. W badaniu według PN-EN ISO 11925-2:2010 przy czasie oddziaływania płomienia 30 s:

- |  |               |
|--|---------------|
| - Wystąpienie zapalenia  | Wystąpiło     |
| - Rozprzestrzenianie płomieni FS (Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia, w czasie 60 s od chwili przyłożenia płomienia) | Nie wystąpiło |
| - Zapalenie papieru filtracyjnego (Wystąpienie płonących kropli/cząstek, które po spadnięciu powodują zapalenie papieru filtracyjnego)   | Nie wystąpiło |

Zgodnie z nr WINB-WWB.7781.2.1.2016.PK z dnia 26.02.2016 wyrób: Maty izolacyjne FEF Kaiflex ST, ma zadeklarowaną klasę reakcji na ogień B-s3, d0, to znaczy, że:

1. W badaniu według PN-EN 13823+A1:2014-12 wyrób powinien spełniać wszystkie następujące kryteria:

- $FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$  W/s
- $THR_{600s} \leq 7,5$  MJ
- Brak boczno-rozprzestrzenianie płomienia (LFS) do krawędzi próbki
- $SMOGR > 180$  m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup> lub  $TSP_{600s} > 200$  m<sup>2</sup>
- W ciągu 600 s nie występują żadne płonące krople/cząstki

2. W badaniu według PN-EN ISO 11925-2:2010 przy czasie oddziaływania płomienia 30 s wyrób powinien spełniać wszystkie następujące kryteria:

- Rozprzestrzenianie płomieni FS – wierzchołek płomienia nie osiąga odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia, w czasie 60 s od chwili przyłożenia płomienia
- Zapalenie papieru filtracyjnego – nie występują płonące krople/cząstki, które po spadnięciu powodują zapalenie papieru filtracyjnego

#### Ocena wyrobu:

Uzyskane wyniki badań, dostarczonej do badań próbki wyrobu Maty izolacyjne FEF Kaiflex ST, **spełniają kryteria** obowiązujące dla deklarowanej przez Producenta klasy reakcji na ogień tj. B-s3, d0.

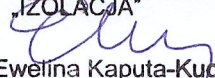
Uwagi: Brak

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

K I E R O W N I K  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”  
  
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

\* Niepotrzebne skreślić.