



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 106/19/183/1/M-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 106/19/183/1/M-1
zastępuje Sprawozdanie z badań nr 106/19/183/M-1 z dnia 24.09.2019r.

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Mata izolacyjna z wełny mineralnej URSA STANDARD
Niepowtarzalny kod identyfikacji wyrobu: DF 45 MW-EN 13162-T1-MU1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

— [REDAKOWANE]
— [REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM z dnia 28.06.2019 r.:

u sprzedawcy: „SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY” Sp. z o.o., Al. Krakowska Nr 102,
02-180 Warszawa,

miejsce pobrania próbki: Market OBI, ul. Jana III Sobieskiego 6a, 41-300 Dąbrowa Górnicza

2. Data pobrania próbki: 28.06.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki:
nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM

3. Data dostarczenia próbki: 28.06.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 106/19/M-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM z dnia 28.06.2019 r.:

URSA Polska Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 12, 42-520 Dąbrowa Górnicza,

zakład produkcyjny: URSA Polska Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 12, 42-520 Dąbrowa Górnicza

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM z dnia 28.06.2019 r.:

2018-12-29 00:20 356

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM z dnia 28.06.2019 r.:
nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

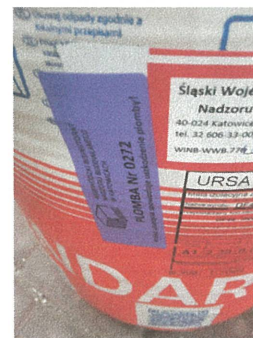
Próbka wyrobu do badań – mata izolacyjna z wełny mineralnej została dostarczona w folii producenta na której umieszczono banderolę Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO” opatrzoną pieczęcią, datą i podpisem osoby dokonującej zabezpieczenia. Dodatkowo próbkę zabezpieczono plombą o numerze: 0272 (zdjęcia nr 1÷3). Dostarczona przesyłka zawierała 1 rolkę wyrobu.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM z dnia 28.06.2019 r.:
39 rolek

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM z dnia 28.06.2019 r.:
1 rolka 7000x1200x100 [mm]

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7740.32.2019.MM z dnia 28.06.2019 r.:

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 266 z późn. zm.),
- 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).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 05.08.2019 r. ÷ 13.08.2019 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 1 rolkę maty izolacyjnej z wełny mineralnej o wymiarach (7000x1200x100)mm. Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań, wynosiła 8,4 m². Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Klasa reakcji na ogień:	PN-EN 13501-1:2019-02	
1a.	Ubytek masy, Δm , %	PN-EN ISO 1182:2010	6,76 7,89 9,33 5,41 6,67
	wartość średnia, %		7,21
	Czas trwania spalania płomieniowego, t_b , s		0 0 0 0 0
	wartość średnia, s		0
	Przyrost temperatury, ΔT , °C		1 3 3 3 2
	wartość średnia, °C		2,4
1b.	Ciepło spalania brutto, PCS, MJ/kg	PN-EN ISO 1716:2010	1,31 1,20 1,39
	wartość średnia, MJ/kg		1,30
2.	Współczynnik przewodzenia ciepła w średniej temperaturze 10°C, W/mK	PN-EN 12939:2002	0,0442 0,0443 0,0445 0,0444
	wartość średnia, W/mK		0,0444
	odchylenie standardowe, W/mK		0,0001
	Opór cieplny w średniej temperaturze 10°C, m ² K/W		2,64 2,60 2,25 2,25
wartość średnia, m ² K/W	2,44		
	odchylenie standardowe, m ² K/W		0,21

1) Lp. 1a - gęstość wyrobu: 9,44 kg/m³, grubość wyrobu: 100 mm, masa powierzchniowa: 0,944 kg/m²; próbka topi się i kurczy wokół termopary środka; warunki klimatyzowania próbek wg PN-EN 13238:2011; niepewność pomiaru: ΔT : 8°C, t_b : 0,74 s, Δm : 1,52%,

Lp. 1b - o masie ok. 0,5 g; gęstość wyrobu: 9,44 kg/m³, grubość wyrobu: 100 mm, masa powierzchniowa: 0,944 kg/m²; równoważnik wodny E: 0,01019 MJ/K; warunki klimatyzowania próbek wg PN-EN 13238:2011; niepewność pomiaru ciepła spalania: 0,30 MJ/kg,

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,

Lp. 2 - o wymiarach (600x600) mm; o grubości ok. 100 mm i sezonowano w temperaturze (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)% do stałej masy, niepewność pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła: 0,0021 W/mK.

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 13162+A1:2015-04.

Tablica 1a *Badania fizyczno-chemiczne,
badanie współczynnika przewodzenia ciepła i oporu cieplnego*

Lp.	Właściwość	Wyniki badań			
		Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Próbka 4
1	2	3			
1.	Grubość próbki, mm	99,99	100,00	100,00	100,00
2.	Gęstość sezonowanego materiału poddanego badaniu, kg/m ³	10,2	9,94	9,54	10,00
3.	Względna zmiana masy podczas sezonowania,	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Względna zmiana masy podczas badania,	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Zmiany grubości (i objętości) podczas badania, mm (mm ³)	0,0 (0,0)	0,0 (0,0)	0,0 (0,0)	0,0 (0,0)
6.	Średnia różnica temperatury przez próbkę podczas badania, K	20,00	20,00	20,00	20,00
7.	Średnia temperatura badania °C	10,01	10,01	10,01	10,01
8.	Temperatura środowiska otaczającego aparat podczas badania, °C	21	21	21	21
9.	Gęstość strumienia ciepłego przepływającego przez próbkę podczas badania, W/m ²	8,83	8,85	8,90	8,89

- Grubość badanej próbki: zmierzona w aparacie pod obciążeniem płytą aparatu.
- Pomiary wykonano w aparacie FOX 600 - wymiar sekcji pomiarowej: (254 x 254) mm, wymiar sekcji osłonowej: (610 x 610) mm.
- Data ostatniej kalibracji czujników strumienia ciepłego: 05.08.2019.
- Kalibrację wykonano przy użyciu CRM IRMM-440 (Joint Research Center IRMM, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgia): opór cieplny CRM IRMM-440 w temperaturze 10 °C: $R_{10} = 1,132 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- Typ aparatu: jednopróbkowy, symetryczny.
- Położenie aparatu: poziome.
- Położenie gorącej strony próbki: spód.
- Metoda redukcji strat ciepła na krawędziach: izolacja krawędzi.

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)

Tablica 2 *Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego dla oporu cieplnego i współczynnika przewodzenia ciepła*

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana w zakresie właściwości użytkowych	Wynik sprawdzenia **	Ocena wg kryterium z Załącznika F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012
1.	Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C, W/mK	$\lambda_D = 0,045^*$	0,044 ¹⁾	wyrób spełnia wymagania ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności: $\lambda_D < \lambda_{sr} + 0,44 \times S_\lambda$.
		Opór cieplny w temperaturze 10°C, m ² K/W	$R_D = 2,20^*$	2,34 ²⁾	wyrób spełnia wymagania ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności: $R_D > R_{sr} - 0,44 \times S_R$.

*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 48UGW45NRN17051 z dnia 25.05.2017 r.

** w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

¹⁾ wartość obliczona z równania: $\lambda_{sr} + 0,44 \times S_\lambda$, wg Załącznika F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012, gdzie: λ_{sr} to wartość średnia współczynnika przewodzenia ciepła z czterech wyników pomiarów, W/mK, S_λ to odchylenie standardowe czterech wyników pomiarów, W/mK.

²⁾ wartość obliczona z równania: $R_{sr} - 0,44 \times S_R$, wg Załącznika F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012, gdzie: R_{sr} to wartość średnia oporu cieplnego z czterech wyników pomiarów, m²K/W, S_R to odchylenie standardowe czterech wyników pomiarów, m²K/W.

Tablica 3 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.	Klasa reakcji na ogień**	Ciepło spalania brutto, PCS, MJ/kg	A1	1,30	$\leq 2,0$	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		Przyrost temperatury, $\Delta T, ^\circ C$		2,4	≤ 30	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		Ubytek masy, $\Delta m, \%$		7,21	≤ 50	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		Czas trwania spalania płomieniowego, t_f, s		0	0	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

**zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 48UGW45NRN17051 z dnia 25.05.2017 r.

** kryteria oceny zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02, p. 11.8: „wyrób powinien spełniać wszystkie następujące kryteria:
a) EN ISO 1716: $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$ i b) EN ISO 1182: $\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ C$ i $\Delta m \leq 50 \%$, i $t_f = 0s$ ”

*** w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej 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
„IZSLACJA”


mgr Ewelina Kaputa Kuc

.....
(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 106/19/183/1/M-1