



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 4

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

Warszawa 11.05.2017

ul. Przemysłowa 2

26-670 Pionki

Sprawozdanie z badań nr LZP01-01052/17/Z00NZF

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Płyty z wełny mineralnej skalnej PETRAFAS-M
niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
PETRAFAS-M MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-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:

Tomasz Gwiżdż, specjalista inżynierijno-techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: U producenta: PETRALANA S.A. zakład produkcyjny: ul. Konstytucji 74, 41-905 Bytom

2. Data pobrania próbki: 05.04.2017; **nr protokołu pobrania próbki:** WINB-WWB.7781.1.6.2017.AW

3. Data dostarczenia próbki: 12.04.2017; **nr protokołu przyjęcia próbki:** LZP00-01052/17/Z00NZF

4. Oznaczenie producenta: Petralana S.A. ul. Mazowiecka 11 40-732 Katowice

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 2017.01.08

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie określa się

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbkę wyrobu budowlanego w opakowaniu fabrycznym producenta, opatrzone banderolami Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego, z napisem próbka wyrobu budowlanego pieczęcią i podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia i datą. Ponadto na wyrobie umieszczono plomby VOID z logiem Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Katowicach oraz informacją, że próba usunięcia spowoduje ich uszkodzenie, o numerach 0097 i 0098.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 1147 paczek (47 paczek płyt o grubości 30 mm oraz 1100 paczek płyt o grubości 40 mm)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 paczka płyt/ 10 płyt

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

Próbkę wyrobu budowlanego pobrano zgodnie z:

- Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (j.t Dz. U. 2016 poz. 1570)
- 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. 2015 poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania: 27.04.2017

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

26-675 PIONKI | ul. Przemysłowa 2 | tel. 48 312 16 00 | fax.: 48 312 16 01

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 7712405918111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeżeli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.**Ogledziny:** brak uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań**Badania fizyko-chemiczne:**

Lp.	Badana cecha	Norma
1	Niepalność	PN-EN ISO 1182:2010
2	Ciepło spalania (wartość kaloryczna)	PN-EN ISO 1716:2010

Wyniki badań niepalności wg PN-EN ISO 1182:2010 przedmiotowego wyrobu podano w tablicy 1.

Tablica 1 Wyniki badań niepalności wg PN-EN ISO 1182:2010

METODA BADANIA:							
PN-EN ISO 1182:2010 Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych – Badania niepalności.							
ODSTĘPSTWA od PN-EN ISO 1182:2010							
nie wystąpiły							
SEZONOWANIE:							
Klimatyzowanie próbek: od 12.04.2017 do 27.04.2017 Warunki klimatyzowania: temperatura: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $50 \pm 5\%$ Metoda sezonowania: do osiągnięcia stałej masy							
PRZYGOTOWANIE PRÓBEK:							
Do badań dostarczono 2 płyty z wełny mineralnej skalnej PETRAFAS-M Próbki zgodne z PN-EN ISO 1182 przygotowano w laboratorium.							
SUSZENIE PRÓBEK:							
Temperatura: $60 \pm 5^{\circ}\text{C}$				Czas suszenia: 24 h			
WYNIKI BADANIA:							
Cechy badane		Wynik badania					
Wielkość [jednostka]		Próbka					Średnia
		1	2	3	4	5	
Masa próbki przed badaniem [g]		9,5700	9,5900	9,6500	9,6900	9,6100	9,6220
Masa próbki po badaniu [g]		8,9600	8,9400	8,9900	8,8200	8,8900	8,9200
Ubytek masy [%]		6,3740	6,7778	6,8393	8,9783	7,4921	7,2923
Ubytek masy [g]		0,6100	0,6500	0,6600	0,8700	0,7200	0,7020
Czas trwania badania [s]		1800	1800	1800	1800	1800	1800
Czas trwania spalania płomieniowego [s]		0	0	0	0	0	0
Początkowa temperatura pieca [$^{\circ}\text{C}$]		750,0000	751,0000	752,0000	752,0000	753,0000	751,6000
Końcowa temperatura pieca [$^{\circ}\text{C}$]		773,7123	774,4675	773,7479	774,1478	773,2456	773,8642

Końcowa temperatura powierzchni próbki [°C]	777,8277	778,7829	776,7489	777,3636	778,4779	777,8402
Maksymalna temperatura pieca [°C]	786,5459	785,9278	786,2058	785,8889	784,2580	785,7653
Maksymalna temperatura powierzchni próbki [°C]	788,3217	788,7379	787,1416	788,2679	788,3689	788,1676
Przyrost temperatury pieca ΔT [°C]	12,8336	11,4603	12,4579	11,7411	11,0124	11,9010
Przyrost temperatury powierzchni próbki ΔT_s [°C]	10,4940	9,9550	10,3927	10,9043	9,8910	10,3274
OBSERWACJE:						
-						
STWIERDZENIE:						
Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.						

Wyniki badań ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2010 przedmiotowego wyrobu podano w tablicy 2.

Tablica 2 Wyniki badań ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2010

METODA BADANIA				
Norma PN-EN ISO 1716:2010 Badania reakcji na ogień wyrobów – Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej).				
ODSTĘPSTWA od PN-EN ISO 1716:2010				
nie wystąpiły				
SEZONOWANIE:				
Klimatyzowanie próbek: od 12.04.2017 do 14.04.2017 Warunki klimatyzowania: temperatura: $23 \pm 2^\circ\text{C}$, wilgotność względna $50 \pm 5\%$ Metoda sezonowania: do osiągnięcia stałej masy				
PRZYGOTOWANIE PRÓBEK:				
Wyrób badano z użyciem kwasu benzoesowego jako pomocy do spalania.				
WARUNKI BADANIA:				
Równoważnik wodny: 0,01020430 [MJ/K]				
WYNIKI BADANIA:				
Cechy badane	Wynik badania			
	Próbka nr			Średnio
Ciepło spalania	1	2	3	
[MJ/kg]	-1,63	-0,62	-0,76	-1,00
OBSERWACJE:				
-				
STWIERDZENIE:				
Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.				

Inne badania: brak

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”:

Z informacji producenta znajdującej się w deklaracji właściwości użytkowych wynika, że deklarowaną klasą reakcji na ogień zgodnie z normą PN-EN 13501-1 jest klasa A1.

Wyniki badań przedstawione w tablicy 1 i tablicy 2 wskazują na spełnienie kryterium dla klasy reakcji na ogień badanego wyrobu: A1.

Wyniki przeprowadzonych badań potwierdzają klasę A1 deklarowaną przez producenta.

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę kontrolną wyrobu budowlanego.

Przeprowadzający badania

inż. Tomasz Gwiżdż

Tytuł, Imię i Nazwisko

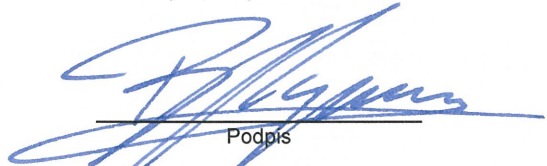


Podpis

Osoba autoryzująca raport

dr inż. Bartłomiej K. Papis

Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

**Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody
Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów
budowlanych.**

K I E R O W N I K
Laboratorium Badań Ogniwych



dr inż. Paweł Sulik