

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: dostarczono płyty bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Sprawdzenie współczynnika przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C – procedura badawcza według PN-EN 12667:2002 *Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych – Określanie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego – Wyroby o dużym i średnim oporze cieplnym*

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 13162+A1:2015-04 p. 5.2
- gęstość próbek określono zgodnie z PN-EN 12667:2002 p. 8.1.1
- data wykonania badania: 10.08.2017

nr próbki	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	opór cieplny [m ² K/W]
1	0,0342	2,87
2	0,0352	2,81
3	0,0341	2,90
4	0,0338	2,91
wartość średnia	0,0343	2,87
odchylenie standardowe	0,0006	0,05
niepewność rozszerzona	0,0012	0,10

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2,02.

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.

2. Sprawdzenie ciepła spalania (wartości kalorycznej) – procedura badawcza według PN-EN ISO 1716:2010 *Badania reakcji na ogień wyrobów – Określanie ciepła spalania (wartości kalorycznej)*

- sproszkowane próbki i kwas benzoesowy sezonowano zgodnie z PN-EN 13238:2011 *Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych – Sezonowanie próbek i ogólne zasady wyboru podkładów*
- data wykonania badania: 08.08.2017

nr próbki	ciepło spalania brutto Q _{PCS} [MJ/kg]
1	1,098
2	1,272
3	1,182
wartość średnia	1,184
odchylenie standardowe	0,087

3. Sprawdzenie niepalności – procedura badawcza według PN-EN ISO 1182:2010 *Badania reakcji na ogień wyrobów – Badania niepalności*

- próbki do badań sezonowano zgodnie z PN-EN ISO 1182:2010 pkt. 6
- data wykonania badania: 08.08.2017

nr próbki	ubytek masy [%]	czas trwania spalania płomieniowego [s]	przyrost temperatury [°C]
1	4,20	0	19,83
2	4,57	0	12,50
3	5,08	0	15,17
4	4,75	0	15,00
5	4,14	0	15,67
wartość średnia	4,55	0	15,63
odchylenie standardowe	0,39	0	2,65

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”:

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny	ocena
współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,036$ W/mK	$\bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_\lambda = 0,0346$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $\lambda_D < \bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_\lambda$	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
opór cieplny	$R_D = 2,75$ m ² K/W	$R_{mean} - 0,44 \cdot S_R = 2,85$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $R_D > R_{mean} - 0,44 \cdot S_\lambda$	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
klasa reakcji na ogień	A1	$Q_{PCS} = 1,184$ MJ/kg $\Delta T = 15,63^\circ\text{C}$ $\Delta m = 4,55\%$ $t_r = 0\text{s}$	$Q_{PCS} \leq 2,0$ MJ/kg $\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$ $\Delta m \leq 50\%$ $t_r = 0\text{s}$	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.~~

Podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik Laboratorium

Anna Kuliś
Anna Kuliś



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Z-ca Kierownika Laboratorium

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz