



Instytut Techniki Budowlanej

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



AB 023

Strona 1 z 2

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH
LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

RAPORT Z BADAŃ NR LZP05-01835/19/Z00NZP

Niniejszy raport został wydany w trzech egzemplarzach, przy czym dwa otrzymał Klient, a jeden pozostał w ITB.

Klient: *REBONDEX Sp. z o.o.* (producent)
Adres klienta: *Słupia ul. Słoneczna 30*
63-604 Baranów

Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: *Pianka poliuretanowa wtórnie spieniona Rebound*
opis, stan i identyfikacja **Parametry wyrobu zadeklarowane przez Zleceniodawcę:**
Gęstość pianki: 250 kg/m³
Parametry badanego wyrobu określone w laboratorium:
Gęstość pianki: 234,3 kg/m³

Data przyjęcia/pobrania obiektu badań: *Przyjęty do badania: 20.05.2019*
Pobrano: nie dotyczy

Nr protokołu przyjęcia/pobrania obiektu badań: *Protokół przyjęcia: LZP01-01835/19/Z00NZP*
Protokół pobrania: nie dotyczy

Procedura przyjęcia obiektu badań: *PZ ZLB 18 Postępowanie z obiektami do badań*

Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: *29.05.2019*
Data zakończenia badań: *30.05.2019*

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 20.05.2019 do 29.05.2019
Warunki klimatyzowania: temperatura: 23 ± 2°C, wilgotność względna 50 ± 5%

PRZYGOTOWANIE PRÓBEK:

Zleceniodawca dostarczył do badań piankę poliuretanową. Wyrób badano z użyciem kwasu benzoowego jako pomocy do spalania.

WARUNKI BADANIA:

Równoważnik wodny: 0,01009378 [MJ/K]

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

Pionki | ul. Przemysłowa 2, 26-670 Pionki | tel. + 48 48 31 21 600 | fax + 48 48 31 21 601

członek

Instytut Techniki Budowlanej: 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 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

WYNIKI BADANIA:				
Cechy badane	Wynik badania			
	Próbka nr			Średnia
Ciepło spalania [MJ/kg]	1	2	3	
	20,65	22,21	21,76	21,54
NIEPEWNOŚĆ POMIARU:				
<p>Niepewność rozszerzona określenia ciepła spalania (związane z dokładnością zastosowanych urządzeń, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ który zapewnia poziom ufności 95% wynosi $U_{PCS} = 0,17$. Wynik wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanej próbki.</p>				
OBSERWACJE:				
-				
ZAŁĄCZNIK:				
Kopia protokołu pobrania próbek do badań.				
STWIERDZENIE ZGODNOŚCI / NIEZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:				
<p>Strony uzgodniły, że przy ocenie zgodności wyników z kryteriami określonymi w PN-EN 13501-1 stosowana jest reguła prostej akceptacji, to jest wyrób jest uznany za zgodny w odniesieniu do wyniku, jeśli wynik ten, bez uwzględnienia zmienności wynikającej z niepewności pomiarowej, spełni wymaganie. Jest to związane z ryzykiem błędnej oceny, wynikającym z nieuwzględnienia niepewności w ocenie. Ryzyko wynika także z faktu, że laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności populacji wyrobu, a jedynie na temat badanej próbki.</p>				
STWIERDZENIE:				
<p>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.</p>				

Osoba odpowiedzialna za badanie

mgr inż. Katarzyna Kaczorek-Chrobak

Tytuł, Imię i Nazwisko

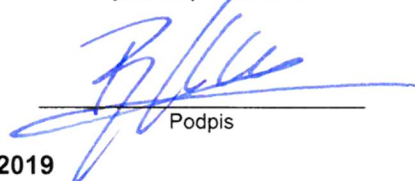


Podpis

Osoba autoryzująca raport

dr inż. Bartłomiej K. Papis

Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

Warszawa, dnia 30.05.2019

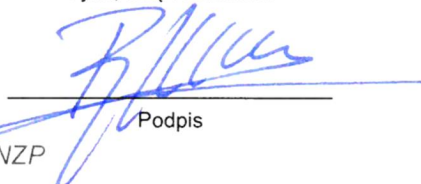
Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów budowlanych.

Kierownik Laboratorium Badań Ogniwych

dr inż. Bartłomiej K. Papis

Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

Koniec raportu nr LZP05-01835/19/Z00NZP