



Instytut Techniki Budowlanej
 Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
 akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
 certyfikat akredytacji
 nr AB 023



ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA
 LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA

RAPORT Z BADAŃ I OCENY WŁAŚCIWOŚCI WYROBU NR LZF00-00703/16/Z00NZF

Klient: Purinova Sp. z o.o.
 Adres klienta: ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

INFORMACJE DOTYCZĄCE WYROBU

Producent (nazwa i adres Firmy): Purinova Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

Nazwa i adres Zakładu Produkcyjnego: jw.

Nazwa wyrobu: pianka poliuretanowa Izopianol 03/10 N/ET

Numer właściwej normy zharmonizowanej wyrobu: PN-EN 14315-1:2013-06

Informacje dotyczące wyrobu oraz deklarowanego zakresu stosowania i wynikającego z niego systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: Izolacja termiczna wewnątrz budynków. Izopianol 03/10 N/ET. System 3

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Izopianol 03/10 N/ET

Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: Materiały i wyroby do izolacji cieplnej - pództywna pianka poliuretanowa Izopianol 03/10 N/ET. Szczegółowe informacje dotyczące obiektu badań uzyskane od Klienta znajdują się w Załączniku nr. 1 do niniejszego raportu oraz w protokole przyjęcia

Data przyjęcia obiektu badań: 19.05.2016 r.

Procedura przyjęcia obiektu badań: Procedura przyjęcia zgodnie z Procedurą PZ ZLB 18.

Nr protokołu przyjęcia obiektu badań: LZF00-00703/16/Z00NZF

Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: 23.05.2016 r.

Data zakończenia badań: 14.07.2016 r.

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA
 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 276 | fax 22 566 42 76

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 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

☐ Metoda badania

1. Oznaczenie współczynnika przewodzenia ciepła λ w warunkach ustalonego przepływu ciepła wykonano przy użyciu jednopróbkowego aparatu płytowego z czujnikami gęstości strumienia cieplnego, wg normy PN-EN 12667:2002.

Pomiary wykonano przy średniej temperaturze próbki 10°C, różnicy temperatury na grubości próbki 20 K i ruchu ciepła z dołu do góry, na 10 próbkach pianki o wymiarach 300x300x50 mm, pochodzących z 10 różnych dat produkcji.

Dodatkowe informacje dotyczące badania zawarto w Załączniku nr 2.

2. Oznaczenie krótkotrwałej nasiąkliwości wodą przy częściowym zanurzeniu wykonano na dostarczonych próbkach pianki z 4 dat produkcji, zgodnie z PN-EN 1609:2013-07, metoda B. Wymiary badanych próbek wynosiły 200x200x50 mm.

3. Oznaczenie charakterystyk związanych z transportem pary wodnej wykonano na dostarczonych próbkach pianki z 4 dat produkcji - zgodnie z PN-EN 12086:2013-07. Średnica próbek wynosiła 128 mm, a ich grubość 50 mm.

☐ Wyniki badań

1. Wyniki badania współczynnika przewodzenia ciepła pianki Izopianol 03/10 N/ET przedstawiono w tablicy 1, a wyniki obliczeń i wartość deklarowaną współczynnika przewodzenia ciepła w tablicy 2. Zgodnie z deklaracją Producenta Izopianol 03/10 N/ET jest spieniany wodą i na podstawie normy PN-EN 14315-1:2013-06 nie podlega badaniu starzeniowemu.

Tablica 1

Oznaczenie próbki w laboratorium	Data produkcji próbki	*) Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m·K)
1/ LZF00-00703/16/Z00NZF	03.12.2015	0,0373
2/ LZF00-00703/16/Z00NZF	07.12.2015	0,0380
3/ LZF00-00703/16/Z00NZF	09.02.2016	0,0377
4/ LZF00-00703/16/Z00NZF	12.02.2016	0,0375
5/ LZF00-00703/16/Z00NZF	17.02.2016	0,0374
6/ LZF00-00703/16/Z00NZF	26.02.2016	0,0376
7/ LZF00-00703/16/Z00NZF	12.03.2016	0,0372
8/ LZF00-00703/16/Z00NZF	16.03.2016	0,0373
9/ LZF00-00703/16/Z00NZF	05.04.2016	0,0376
10/ LZF00-00703/16/Z00NZF	18.04.2016	0,0383
*) Niepewność rozszerzona, obliczona z wykorzystaniem współczynnika $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności około 95%, wynosi 3% według Karty niepewności LF-1/06		


Tablica 2

λ_m	0,03759 W/(m·K)
S_λ	0,000328 W/(m·K)
k_{10}	2,07
$\lambda_{90,90}$	0,03827 W/(m·K)
wartość deklarowana, λ_D	0,039 W/(m·K)

Odpowiedzialny za badanie i ocenę właściwości

mgr inż. Aldona Wasilewska

Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

Osoba autoryzująca raport

dr Barbara Pietruszka

Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

Warszawa, dnia 09.09.2016 r.

*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
wytrobów budowlanych.*