



Instytut Techniki Budowlanej

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



AB 023

Strona 1 z 3

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

## RAPORT Z BADAŃ NR LZM02-01702/17/Z00NZM

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

Klient: AKRILIKA POLAND Sp. z o.o.

Adres klienta: Al. Brücknera 24/26, 51-411 Wrocław

### INFORMACJE DOTYCZĄCE WYROBU

Producent: ASD HOLDING Limited

Nazwa i adres Zakładu Produkcyjnego: Wyprodukowano w Chinach

Nazwa wyrobu: Płyta Akrylika

Dokument odniesienia dla wyrobu: Badania do uzyskania KOT

Informacje dotyczące wyrobu oraz deklarowanego zakresu stosowania i wynikającego z niego systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: Płyty przeznaczone do wykonywania okładzin wewnętrznych pionowych lub poziomych, z wyłączeniem podłóg; System 3

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Mineralno-akrylowe płyty okładzinowe Akrylika

### Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: Płyty okładzinowe o grubości deklarowanej 6,0 i 12,3 mm

opis, stan i identyfikacja

Data przyjęcia obiektu badań: 11.09.2017 oraz 17.10.2017

Procedura przyjęcia obiektu badań, Zgodnie z Procedurą PZ ZLB 18

Nr protokołu przyjęcia obiektu badań: LZM00-01702/17/Z00NZM oraz LZM01-01702/17/Z00NZM

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. (22) 579 64 92, (22) 579 61 79 | fax (22) 579 62 91

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](http://www.itb.pl) | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)

## Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: 24.10.2017

Data zakończenia badań: 29.12.2017

Tabela 1. Wyniki badań dla płyty o grubości 6,0 mm

| Lp. | Badana cecha                                                                  | Wynik badania   | Metoda badania                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Przepuszczalność pary wodnej                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |
|     | <i>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, <math>\mu</math> [-]:</i>      |                 | <b>PN-EN ISO 12572:2004</b>                                                                                                                                                                                  |
|     | Próbka 1                                                                      | >50 000         | Średnia grubość próbek: 6,14 mm<br><br>Kondycjonowanie próbek w warunkach (23±5)°C / (50±5)% RH przez okres 5 dni (do momentu ustabilizowania się wagi).<br><br>Powierzchnia próbek poddana badaniu: 50 cm². |
|     | Próbka 2                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 3                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 4                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 5                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Średnia [-]:                                                                  | >50 000 U=5 000 | Zestaw warunków: C (23 – 50/93).<br>Średnie ciśnienie atmosferyczne podczas badania: 998,4 hPa.<br><br>Przyjęto poprawkę z uwagi na zamaskowaną krawędź (10 mm).                                             |
|     | <i>Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, <math>s_D</math> [m]:</i> |                 |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 1                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 2                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 3                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 4                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 5                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Średnia [m]:                                                                  | >300 U=30       |                                                                                                                                                                                                              |

Tabela 2. Wyniki badań dla płyty o grubości 12,3 mm

| Lp. | Badana cecha                                                                  | Wynik badania   | Metoda badania                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | Przepuszczalność pary wodnej                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |
|     | <i>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, <math>\mu</math> [-]:</i>      |                 | <b>PN-EN ISO 12572:2004</b>                                                                                                                                                                                  |
|     | Próbka 1                                                                      | >50 000         | Średnia grubość próbek: 12,3 mm<br><br>Kondycjonowanie próbek w warunkach (23±5)°C / (50±5)% RH przez okres 5 dni (do momentu ustabilizowania się wagi).<br><br>Powierzchnia próbek poddana badaniu: 50 cm². |
|     | Próbka 2                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 3                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 4                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 5                                                                      | >50 000         |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Średnia [mg/m²×h]:                                                            | >50 000 U=5 000 | Zestaw warunków: C (23 – 50/93).<br>Średnie ciśnienie atmosferyczne podczas badania: 998,4 hPa.<br><br>Przyjęto poprawkę z uwagi na zamaskowaną krawędź (10 mm).                                             |
|     | <i>Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, <math>s_D</math> [m]:</i> |                 |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 1                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 2                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 3                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 4                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Próbka 5                                                                      | >300            |                                                                                                                                                                                                              |
|     | Średnia [m]:                                                                  | >300 U=30       |                                                                                                                                                                                                              |

**Inne informacje dotyczące badania:**

Niepewność rozszerzona (U) została wyznaczona na poziomie ufności 95% (współczynnik rozszerzenia  $k=2$ ).

**Ocena właściwości użytkowych wyrobu (poza zakresem akredytacji):**

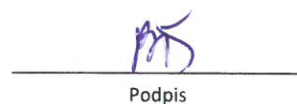
Płyty okładzinowe Akrylika o grubości 6,0 mm i 12,3 mm stanowią istotną barierę dla pary wodnej – są paroszczelne.

**Odpowiedzialny za badanie**

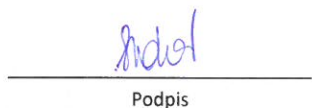
mgr inż. Wojciech Zięba

  
Podpis**Osoba autoryzująca raport**

dr inż. Barbara Francke

  
Podpis**Kierownik laboratorium**

dr inż. Ewa Sudoł

  
Podpis

**Warszawa, dnia 16.01.2018**

*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*

