

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

Warszawa, 19.07.2017

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZF00-01276/16/Z00NZM wydanie 3

Zastępuje sprawozdanie z badań nr LZF00-01276/16/Z00NZM, wydanie 2 z dnia 11.08.2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **folia uszczelniająca w płynie IZOFOLIA CEMBUD R**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

**Anna Goljan – starszy specjalista**

### A. Oznaczenie próbki:

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy - Michał Krasicki Przedsiębiorstwo Budowlane "MK-BUD" ul. Gdańska 17a, 89-410 Więcbork**
2. Data pobrania próbki: **23.03.2016** Nr protokołu pobrania próbki: **03/2016**
3. Data dostarczenia próbki: **17.05.2016** Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZF00-01276/16/Z00NZF**
4. Oznaczenie producenta: **PIGMENT s.j., 70-892 Szczecin, ul. Pyrzycka 23A**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Próbka przeznaczona do badań z dnia 29.09.2015 D1NR2, Pojemnik 7,5kg; Próbka kontrolna : 09.2015, data ważności 20.....2017, Pojemnik 7,5kg**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **Data przydatności próbki do badań 29.09.2017, Data przydatności próbki kontrolnej 20....2017 ( próbki pochodzą z jednej dostawy),**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań i próbkę kontrolną zabezpieczono folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **ilość u kontrolowanego 2 szt**
9. Wielkość ( ilość, masa, objętość) próbki: **jeden pojemnik 7,5kg**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: **Art. 25, ust.1 i ust 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych ( tekst jednolity Dz.U. z 2014r poz 883, z późn. zm)**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 30.05.2016 do 03.06.2016**
12. Miejsce przeprowadzenia badania ( jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): **nie dotyczy**

## B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Ogledziny: wyrób jest w stanie umożliwiającym przeprowadzenie badań w zaleconym zakresie

Badania fizyko-chemiczne: na zgodność z wymaganiami określonymi w AT-15-6331/2010

Badana cecha		Norma	
Emisja lotnych związków organicznych (VOC), określona czasem niezbędnym do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia		PN-EN ISO 16000-9:2009	
<b>Wyniki badania stężeń lotnych związków organicznych w powietrzu komór zawierających próbkę folii IZOFOLIA CEMBUD R</b>			
Zidentyfikowany związek chemiczny [Nr CAS]	Stężenie w powietrzu komór [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
	Pobór nr 1	Pobór nr 2	Wartość średnia
03.06.2016 (po 1 dobie od umieszczenia w komorze)			
2-metylopropanol (Toluen) [78-83-1]	65	65	65 ± 10
<sup>A/</sup> Butanol [71-36-3]	192	196	194 ± 29
Glikol propylenowy (Toluen) [57-55-6]	36	41	39 ± 6
Propionian butylu [590-01-2]	39	42	40 ± 6
TVOC (Toluen)			269 ± 40
Związki rakotwórcze kat. 1A i 1B			Nie zidentyfikowano
<p>Niepewność rozszerzona obliczona z wykorzystaniem współczynnika <math>k=2</math> co odpowiada poziomowi ufności około 95 %  <sup>A/</sup> Stężenie dopuszczalne w powietrzu pomieszczeń kategorii A/B dla butanolu wynosi 300/300 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>.  <sup>A/</sup> Zarządzenie MZIOS z dnia 12.03.1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski z 1996 r. Nr 19, poz. 231).</p>			
<b>Szczegółowe informacje dotyczące sposobu przygotowania i sezonowania próbek do badań:</b>			
Powierzchnia próbki: 0,04 m <sup>2</sup>			
Podłoże przed naniesieniem folii zagruntowano jednokrotnie preparatem SIL GRUNT rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1, naniesiono z wydajnością 0,1 l/m <sup>2</sup>			
Liczba naniesionych warstw masy izolacyjnej: 2 warstwy			
Zużycie: 1,1 kg/ m <sup>2</sup>			
Data przygotowania próbki: 30.05.2016, 01.06.2016			
Data umieszczenia próbki w komorze laboratoryjnej: 02.06.2016			

Inne badania: **nie dotyczy**

**Ocena i interpretacja wyników badań z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego /próbki kontrolnej wyrobu budowlanego (poza zakresem akredytacji):**

- W protokole nr 03/2016 zamieszczono informację "Brak deklaracji właściwości użytkowych" co uniemożliwiło dokonanie w.w. porównania

**Uwagi (poza zakresem akredytacji): Uzyskane wyniki badań porównano z danymi z aprobaty technicznej AT-15-6331/2010 pt. „Masa uszczelniająca IZOLANIT/FOLIA w płynie powołanej w protokole pobrania próbki/próbki kontrolnej nr 03/2016.**

**Wyniki badań dostarczonej próbki pozwalają na stwierdzenie, że emisja lotnych związków organicznych (VOC), określona czasem niezbędnym do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia nie przekracza jednego dnia, co jest zgodne z zapisem w Aprobacie Technicznej AT-15/6331/2010**

**Uwagi : Powyższa ocena i interpretacja dotyczą tylko badanej próbki. Oszacowana niepewność pomiaru odnosi się wyłącznie do badanej próbki**

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach

**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

mgr inż. Anna Goljan .....  
Podpis przeprowadzającego badanie

dr inż. Michał Piasecki .....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

z up. B. Prata

dr inż. Adam Niestochowski.....  
Osoba autoryzująca