



Instytut Techniki Budowlanej  
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

LZM

Strona 1 z 4

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

## RAPORT Z BADAŃ NR LZM02-00901/21/Z00NZM

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

Klient: EPUROX Sp. z o.o.  
Adres klienta: Ul. Podgajska 2, 60-416 Poznań

### INFORMACJE DOTYCZĄCE WYROBU

Producent: EPUROX Sp. z o.o.  
Nazwa i adres Zakładu Produkcyjnego: EPUROX Sp. z o.o. Ul. Podgajska 2, 60-416 Poznań  
Nazwa wyrobu (informacja dostarczona przez Zleceniodawcę): Chemoodporna masa szpachlująca EPOSTAR E 258  
Dokument odniesienia dla wyrobu: PN-EN 1825-1:2007  
Informacje dotyczące wyrobu oraz deklarowanego zakresu stosowania (informacja dostarczona przez Zleceniodawcę): *Wyrób przeznaczony do stosowania w oddzielaczach tłuszczu ze ścieków w celu ochrony systemów kanalizacji i wód powierzchniowych, jako powłoka wewnętrzna.*  
Oznaczenie typu wyrobu budowlanego (informacja dostarczona przez Zleceniodawcę): E258/7042

### Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: Powłoka z Chemoodpornej masy szpachlującej EPOSTAR E 258, opis, stan i identyfikacja: naniesiona na sześciennie kostki betonowe o wymiarach 150mm×150mm×150mm. Próbki do badań przygotował, utwardził oraz kondycjonował Zleceniodawca.  
Data przyjęcia/pobrania obiektu badań: 01.04.2021 r.  
Procedura przyjęcia/pobrania obiektu badań: Procedura zarządzania ZLB nr 18

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel.: 22 57 96 330 | [materiały@itb.pl](mailto:materiały@itb.pl)

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)

Nr protokołu przyjęcia/pobrania obiektu badań: LZM02-00901/21/Z00NZM

Informacje dotyczące badań	
----------------------------	--

Data rozpoczęcia badań:	06.04.2021 r.
Data zakończenia badań:	18.05.2021 r.
Inne informacje dotyczące badań:	Zespół wykonawczy: mgr inż. Magdalena Bardan,

#### Informacja o niepewności pomiaru:

Ze względu na charakter badania nie ma, przy obecnym poziomie wiedzy, możliwości podania niepewności odnoszącej się do przedstawionych wyników.

#### Dokumenty związane:

PN-EN 1825-1:2007 Oddzielacze tłuszczu – Część 1: Zasady projektowania, użytkowania i badania, znakowanie oraz sterowanie jakością.

PN-EN ISO 2812-1:2018 Farby i lakiery -- Oznaczanie odporności na ciecze -- Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda

## I. WYNIKI BADAŃ

### 1. Odporność na czynniki chemiczne

#### Metoda badawcza PN-EN 1825-1:2007

Rodzaj zastosowanych środowisk chemicznych wg normy:

Ciecz A – roztwór mieszaniny kwasów utrzymywany w temperaturze  $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$  o następującym składzie:

- 20 części (ułamek objętościowy) wody zdemineralizowanej
- 1 część (ułamek objętościowy) mieszaniny kwasów zawierającej 50% (ułamek masowy) kwasu octowego i 50% (ułamek masowy) kwasu masłowego.

Ciecz B – olej z orzecha kokosowego, utrzymywany w temperaturze  $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$ .

Ciecz C – tłuszcz wieprzowy w temperaturze  $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$ .

Ciecz D – mieszanina detergentów trzymana w temperaturze  $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$  o następującym składzie:

- 90,00 % (ułamek masowy) wody zdemineralizowanej
- 0,75% ( ułamek masowy) wodorotlenku sodu
- 3,75% (ułamek masowy) ortofosforanu sodu
- 0,50% ( ułamek masowy) krzemianu sodu
- 3,25% (ułamek masowy) węglanu sodu
- 1,75% (ułamek masowy) metafosforanu sodu

Czas zanurzenia w poszczególnych środowiskach chemicznych (odrębnie A,B,C,D) wnosił 1000h.

Ocenę wpływu powyższych środowisk chemicznych na powłokę z Chemoodpornej masy szpachlującej EPOSTAR E 258, przeprowadzono po upływie 1h oraz 24h od usunięcia narażeń, zgodnie z PN-EN ISO 2812-1:2018, tj. ocenę zmiany wyglądu wg PN-EN ISO 4628-1:2016-03 oraz specherzenia wg PN-EN ISO 4628-2:2016-03.

**Tabela 1. Wyniki badań odporności na czynniki chemiczne.**

Poz.	Cechy badane	Wyniki badań po 1h/po 24h
1	<b>Ocena wizualna. Zmiana wyglądu wg PN-EN ISO 4628-1:2016-03</b> Ciecz A Ciecz B Ciecz C Ciecz D	nie występuje/nie występuje nie występuje/nie występuje nie występuje/nie występuje nie występuje/nie występuje
2	<b>Ocena wizualna. Wystąpienie pęcherzy wg PN-EN ISO 4628-2:2016-03</b> Ciecz A Ciecz B Ciecz C Ciecz D	Stopień 0(S0)/ Stopień 0(S0) Stopień 0(S0)/ Stopień 0(S0) Stopień 0(S0)/ Stopień 0(S0) Stopień 0(S0)/ Stopień 0(S0)

## II. Ocena zgodności wyników badań z kryteriami.

Wykonana na podłożu betonowym powłoka z Chemoodpornej masy szpachlującej EPOSTAR E 258, została poddana oddziaływaniu środowisk chemicznych:

Ciecz A – roztwór mieszaniny kwasów utrzymywany w temperaturze  $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$  o następującym składzie:

- 20 części (ułamek objętościowy) wody zdeminalizowanej
- 1 część (ułamek objętościowy) mieszaniny kwasów zawierającej 50% (ułamek masowy) kwasu octowego i 50% (ułamek masowy) kwasu masłowego.

Ciecz B – olej z orzecha kokosowego, utrzymywany w temperaturze  $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$ .

Ciecz C – tłuszcz wieprzowy w temperaturze  $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$ .

Ciecz D – mieszanina detergentów trzymana w temperaturze  $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$  o następującym składzie:

- 90,00 % (ułamek masowy) wody zdeminalizowanej;
- 0,75% ( ułamek masowy) wodorotlenku sodu;
- 3,75% (ułamek masowy) ortofosforanu sodu;
- 0,50% ( ułamek masowy) krzemianu sodu;
- 3,25% (ułamek masowy) węglanu sodu;
- 1,75% (ułamek masowy) metafosforanu sodu.

Wpływ powyższych środowisk chemicznych na powłokę z Chemoodpornej masy szpachlującej EPOSTAR E 258, określono zgodnie z wytycznymi PN-EN 1825-1:2007 p. 8.2.4, przez ocenę stopnia specherzenia zgodnie z PN-EN ISO 2812-1:2018.

**Tabela 2. Porównanie wyników badań wykonanej na podłożu betonowym powłoki z Chemoodpornej masy szpachlującej EPOSTAR E 258 z kryteriami określonymi w normie PN-EN 1825-1:2007.**

Poz.	Cecha badana	Wynik oceny	Kryterium wg PN-EN 1825-1:2007
1	<b>Odporność na czynniki chemiczne, wyrażona stopniem spęcherzenia powłoki, po 1000h oddziaływań:</b>		<b>Stopień spęcherzenia: nie gorszy niż stopień 2, klasa 2 w klasyfikacji zgodnej z PN-EN ISO 4628-2:2016-03</b>
	<b>Ciecz A</b>	<b>Stopień 0(S0)</b>	<b>≤2</b>
	<b>Ciecz B</b>	<b>Stopień 0(S0)</b>	<b>≤2</b>
	<b>Ciecz C</b>	<b>Stopień 0(S0)</b>	<b>≤2</b>
	<b>Ciecz D</b>	<b>Stopień 0(S0)</b>	<b>≤2</b>

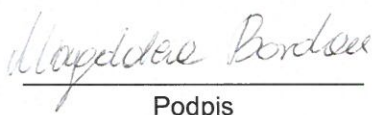
Wykonana na podłożu betonowym, powłoka z Chemoodpornej masy szpachlującej EPOSTAR E 258, wykazała odporność na czynniki chemiczne, spełniając wymagania normy PN-EN 1825-1:2007.

Strony uzgodniły, że przy ocenie zgodności wyników z kryteriami, stosowana będzie reguła prostej akceptacji, to jest wyrób zostanie uznany za zgodny z kryteriami, jeśli wynik badania, 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.

**Odpowiedzialny za badanie**

**mgr inż. Magdalena Bardan**


\_\_\_\_\_  
Tytuł, Imię i Nazwisko

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

**Osoba autoryzująca raport**

**dr inż. Ewa Sudół**

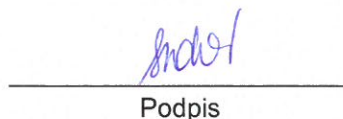
\_\_\_\_\_  
Tytuł, Imię i Nazwisko

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

**Kierownik Laboratorium**

**dr inż. Ewa Sudół**

\_\_\_\_\_  
Tytuł, Imię i Nazwisko

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

**Warszawa, dnia**

*28.05.2021r.*

**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.**