



Łukasiewicz

Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 11

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2/2022/GRS-4

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Mieszanki suche do wypełniania ubytków betonu
Zaprawa GRS-4

2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:**

Zaprawa GRS-4

3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Zaprawa GRS-4 przeznaczona jest do wykonywania podlewki pod łożyska, mocowania kotew, naprawa powierzchniowych ubytków w elementach betonowych konstrukcji mostowych, remontów i modernizacji fundamentów i podpór.

Zakres stosowania betonu GRS-8:

- drogi publiczne bez ograniczeń,
- dróg wewnętrzne bez ograniczeń,
- drogowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,
- kolejowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,
- obiekty budowlane metra bez ograniczeń.

4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**

Nie dotyczy

6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System oceny zgodności 2+

7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**

7a. **Polska Norma wyrobu:**

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji²⁾:

Nie dotyczy

7b. **Krajowa ocena techniczna:**

Nr IBDiM-KOT-2017/0070 wydanie 2 ważna do 25 października 2027r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S. A., AC 013, Nr certyfikatu: 013-UWB-114

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy		Jedn.	Metody badań i obliczeń
3	4		5	6
Gęstość objętościowa	ciekła od 2,00 do 2,9	plastyczna od 2,10 do 2,39	g/cm ³	PN-B-04500:1985
Wytrzymałość na zginanie: - po 1 dniu dojrzwania - po 7 dniach dojrzwania - po 28 dniach dojrzwania	≥ 3,0 ≥ 4,0 ≥ 6,0	≥ 5,0 ≥ 8,0 ≥ 9,0	MPa	PN-B-04500:1985 /PN-EN 1015-11:2020
Wytrzymałość na ściskanie: - po 1 dniu dojrzwania - po 7 dniach dojrzwania - po 28 dniach dojrzwania	≥ 15,0 ≥ 40,0 ≥ 60,0	≥ 35,0 ≥ 60,0 ≥ 75,0	MPa	PN-B-04500:1985 /PN-EN 1015-11:2020
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego metodą „pull-off” po 28 dniach	≥ 2,0		MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542:2000)
Skurcz po okresie twardnienia 56 dni	od 0,00 do 0,70		mm/m	PN-EN 12617-4:2004
Mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie: - ubytek masy - spadek wytrzymałości na zginanie - spadek wytrzymałości na ściskanie	≤ 5 ≤ 20 ≤ 20		%	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/12
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża metoda „pull-off” po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie	≥ 2,0		MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542:2000)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5		kg · m ⁻² h ^{-0,5}	PN-EN 13057:2004
Przyczepność przy wyrywaniu ¹⁾	Przemieszczenie ≤ 0,6 mm		kN	PN-EN 1881:2007

¹⁾ Przemieszczenie pręta zbrojeniowego (zakotwionego w bloku betonowym za pomocą zaprawy) oznaczane podczas badania wytrzymałości na wyrywaniu przy obciążeniu 75 kN

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a): mgr inż. Michał Wieczorek, Dyrektor Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych

Kraków, dn. 28.10.2022r.

**Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych**

ul. Ceramików 8, 31-983 Kraków
NIP: 525 000 76 26, REGON 000056377
tel. 17 683 70 11 -3-

Dyrektor Centrum Szkła
i Materiałów Budowlanych

Dyrektor Centrum Szkła
i Materiałów Budowlanych

mgr inż. Michał Wieczorek