



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/2017/GRS-4

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Mieszanka suche do wypełniania ubytków betonu
Zaprawa GRS-4

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:

Zaprawa GRS-4

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Mieszanka GRS-4 są stosowane do wypełniania powierzchniowych ubytków w konstrukcjach betonowych oraz do napraw konstrukcji betonowych takich jak: mosty, wiadukty, tunele, ściany oporowe i innych obiektów inżynierskich i inżynierskich.

GRS-4 przeznaczona w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

- dróg publicznych (bez ograniczeń),
- dróg wewnętrznych,
- drogowych obiektów inżynierskich (bez ograniczeń),
- kolejowych obiektów inżynierskich (bez ograniczeń),
- budowlanych kolei miejskiej „metra” (bez ograniczeń),

Zaprawa GRS-4 jest przeznaczona do wykonywania podlewek pod łożyska, mocowania kotew, napraw powierzchniowych ubytków w elementach betonowych konstrukcji mostowych, remontów i modernizacji fundamentów i podpór, budowy i napraw parkingów w inżynierii komunikacyjnej.

Zaprawę GRS-4 można stosować przy temperaturach powietrza i podłoża od +5°C do +35°C.

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

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
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 1 ważna do 25 października 2022r.

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-006

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 dojrzewania - po 7 dniach dojrzewania - po 28 dniach dojrzewania	≥ 3,0 ≥ 4,0 ≥ 6,0	≥ 5,0 ≥ 8,0 ≥ 9,0	MPa	PN-B-04500:1985
Wytrzymałość na ściskanie: - po 1 dniu dojrzewania - po 7 dniach dojrzewania - po 28 dniach dojrzewania	≥ 15,0 ≥ 40,0 ≥ 60,0	≥ 35,0 ≥ 60,0 ≥ 80,0	MPa	PN-B-04500:1985
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)
Skurcz po okresie twardnienia 56 dni	od 0,00 do 0,70		mm/m	PN-EN 12617-4
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)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5		kg · m ⁻² · h ^{-0,5}	PN-EN 13057
Przyczepność przy wyrywaniu	Przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN		kN	PN-EN 1881

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): Paweł Pichniarczyk, Dyrektor OSiMB w Krakowie

Kraków, dn. 25.10.2017r.

INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W. K. R. A. K. O. W. I. E
31-503 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8
TEL. 12 7 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01
(Pieczęć producenta)

- 6 -

Dyrektor OSiMB w Krakowie

DYREKTOR ODDZIAŁU
dr inż. Paweł Pichniarczyk



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/2017/GRS-8

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Mieszanki suche do wypełniania ubytków betonu
Beton GRS-8

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:

Beton GRS-8

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Beton GRS-8 jest stosowany do wypełniania powierzchniowych ubytków w konstrukcjach betonowych oraz do napraw konstrukcji betonowych takich jak: mosty, wiadukty, tunele, ściany oporowe i innych obiektów inżynierskich i inżynieryjnych.

Beton GRS-8 przeznaczony w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

- dróg publicznych (bez ograniczeń),
- dróg wewnętrznych,
- drogowych obiektów inżynieryjnych (bez ograniczeń),
- kolejowych obiektów inżynieryjnych (bez ograniczeń),
- budowlanych kolei miejskiej „metra” (bez ograniczeń),

Beton GRS-8 jest przeznaczony do remontów i budowy żelbetowych elementów nośnych konstrukcji mostowych tj. fundamenty, podpory i przęsła mostowe, a także budowy i naprawy parkingów w inżynierii komunikacyjnej.

Beton GRS-8 można stosować przy temperaturach powietrza i podłoża od +5°C do +35°C.

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

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
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 1 ważna do 22 października 2022r.

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-006

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
1	2		3	4
Gęstość objętościowa	ciekła od 2,04 do 2,79	plastyczna od 2,40 do 2,79	g/cm ³	PN-B-04500:1985
Wytrzymałość na ściskanie: - po 1 dniu dojrzwania - po 7 dniach dojrzwania - po 28 dniach dojrzwania	≥ 40,0 ≥ 70,0 ≥ 80,0	≥ 50,0 ≥ 80,0 ≥ 90,0	MPa	PN-EN 12390-3
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)
Skurcz po okresie twardnienia 56 dni	od 0,00 do 0,60		mm/m	PN-EN 12617-4
Mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie: - ubytek masy - spadek wytrzymałości na ściskanie	≤ 5 ≤ 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)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5		kg · m ⁻² · h ^{-0,5}	PN-EN 13057

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): Paweł Pichniarczyk, Dyrektor OSiMB w Krakowie

Kraków, dn. 25.10.2017r.

INSTYTUT
CFRAMI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
(Pieczęć producenta)
TEL. 12 760 97 90; FAX 12 / 683 79 01

Dyrektor OSiMB w Krakowie
DYREKTOR ODDZIAŁU
dr inż. Paweł Pichniarczyk