

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 008-UWB-220 N1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**GRUNTAR 5 HRB N1**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**Spoivo hydrauliczne do mieszanek stosowanych na podbudowy dróg oraz stabilizacji podłoża**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowana w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt 2.2 IBDiM-KOT-2021/0700 do: wykonywania stabilizacji i ulepszenia gruntów i kruszyw (naturalnych i sztucznych), wytwarzania mieszanek związanych hydraulicznie**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**Lafarge Cement S.A.**  
**ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz**  
  
miejsce produkcji wyrobu: **Lafarge Cement S.A. Kraków – Nowa Huta, ul. Cementowa 2, 31-983 Kraków**
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 2+.**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i numer krajowego certyfikatu: **nie dotyczy**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **IBDiM – KOT-2021/0700 wydanie 3**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:  
**Instytut Badawczy Dróg i Mostów**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i numer krajowego certyfikatu:  
**Sieć Badawcza Łukasiewicz**  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych AC 008**  
Numer krajowego certyfikatu: **008-UWB-220**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wytrzymałość na ściskanie - po 56 dniach	<b>≥ 2,5 MPa i ≤ 22,5 MPa</b>	
Miałość, pozostałość na sicie 90 μm	<b>≤ 25 %</b>	
Czas wiązania: początek wiązania	<b>≥ 150 min</b>	
Stażność objętości	<b>≤ 30 mm</b>	
zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	<b>≤ 4,0 %</b>	
Tolerancja składu spoiwa	<b>+10 % masy<sup>a)</sup></b> <b>+5 % masy<sup>b)</sup></b> <b>+1 % masy<sup>c)</sup></b>	
<small>a) dla składnika, którego zawartość wagowa w spoiwie wynosi powyżej 20%  b) dla składnika, którego zawartość wagowa w spoiwie wynosi od 10% do 20%  c) dla składnika, którego zawartość wagowa w spoiwie wynosi do 10%</small>		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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):

Jacek Patyk Dyrektor Zakładu  
Kraków, 10.05.2022r.  
(miejsce i data wydania)

**DYREKTOR ZAKŁADU**  
  
Jacek Patyk (podpis)