

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr 008-UWB-008

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Cement portlandzki popiołowy CEM II/B-V 32,5 R – HSR/NA
2. Oznaczenie typu wyrobu:  
Cement portlandzki popiołowy PN-B-19707 – CEM II/B-V 32,5 R – HSR/NA
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek do wykonywania robót budowlanych i wytwarzania wyrobów budowlanych
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
LAFARGE CEMENT S.A.  
ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz  
Zakład: Cementownia KUJAWY w Bielawach, 88-192 Piechcin
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 1+
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: PN-B-19707:2013-10 Cement. Cement specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności.  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i numer krajowego certyfikatu:  
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie  
Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
Nr akredytacji: AC 008  
Numer krajowego certyfikatu: 008-UWB-008
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: Nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

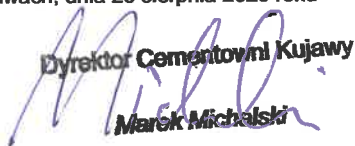
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Cement powszechnego użytku (subrodziny), składniki i skład	Klinkier cementu portlandzkiego 65 ÷ 75% Popiół lotny krzemionkowy 25÷ 35% Składniki drugorzędne 0÷ 5%	PN-B-19707:2013-10
Wytrzymałość na ściskanie: -wczesna, po 2 dniach -normowa, po 28 dniach	Klasa wytrzymałości 32,5 R ≥10,0 MPa 32,5 ÷ 52,5 MPa	
Początek czasu wiązania	≥ 75 min	
Staość objętości: - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	≤ 10 mm ≤ 3,5%	
Zawartość chlorków	≤ 0,10%	
Całkowita zawartość alkaliów	≤ 1,50%	
Zawartość popiołu lotnego krzemionkowego (V)	≥25,0%	
Odporność na agresję siarczanową Xf wyrażona jako wartość ekspansji w roztworze Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> po 52 tygodniach	≤ 0,5%	

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:

**Marek Michalski – Dyrektor Cementowni Kujawy**

w Bielawach, dnia 25 sierpnia 2020 roku

Dyrektor Cementowni Kujawy  
  
 Marek Michalski

(podpis)