

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 008-UWB-116**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Cement portlandzki popiołowy CEM II/B-V 42,5 R – HSR/NA
2. Oznaczenie typu wyrobu:
Cement portlandzki popiołowy PN-B-19707 – CEM II/B-V 42,5 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-116**
 - 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 42,5 R ≥ 20,0 MPa 42,5 ÷ 62,5 MPa	
Początek czasu wiązania	≥ 60 min	
Staość objętości: - rozszerzalność - zawartość SO ₃	≤ 10 mm ≤ 4,0%	
Zawartość chlorków	≤ 0,10%	
Całkowita zawartość alkaliów	≤ 1,50%	
Zawartość popiołu lotnego krzemionkowego (V)	≥ 25,0%	
Odporność na agresję siarczanową X _f wyrażona jako wartość ekspansji w roztworze Na ₂ SO ₄ 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)