

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr 086-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: 086-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	<b>Klinkier cementu portlandzkiego 65 ÷ 75% Popiół lotny krzemionkowy 25÷ 35% Składniki drugorzędne 0÷ 5%</b>	<b>PN-B-19707:2013-10</b>
Wytrzymałość na ścislenie: -wczesna, po 2 dniach -normowa, po 28 dniach	<b>≥ 20,0 MPa 42,5 ÷ 62,5 MPa</b>	
Początek czasu wiązania	<b>≥ 60 min</b>	
Stołość objętości: - rozszerzalność - zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	<b>≤ 10 mm ≤ 4,0%</b>	
Zawartość chlorków	<b>≤ 0,10%</b>	
Całkowita zawartość alkaliów	<b>≤ 1,50%</b>	
Zawartość popiołu lotnego krzemionkowego (V)	<b>≥ 25,0%</b>	
Odporność na agresję siarczanową Xf wyrażona jako wartość ekspansji w roztworze Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> po 52 tygodniach	<b>≤ 0,5%</b>	

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 20 stycznia 2020 roku

  
Dyrektor Cementowni Kujawy  
**Marek Michalski**  
(podpis)