

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1487-CPR-023-17

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement pucolanowy EN 197-1 – CEM IV/B (V) 42,5 N-LH**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych**
3. Producent:  
**LAFARGE CEMENT S.A.  
ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz  
Zakład: Cementownia KUJAWY w Bielawach, 88-192 Piechcin**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane  
**1487, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych,  
02-676 Warszawa, ul. Postępu 6**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cement powszechnego użytku (subrodziny), skład i składniki	<b>Klinkier cementu portlandzkiego 45 ÷ 64% Popiół lotny krzemionkowy 36 ÷ 55% Składniki drugorzędne 0 ÷ 5%</b>	<b>EN 197-1:2011</b>
Wytrzymałość na ściskanie: -wczesna, po 2 dniach -normowa, po 28 dniach	<b>Klasa wytrzymałości 42,5 N ≥10,0 MPa 42,5 ÷ 62,5 MPa</b>	
Początek czasu wiązania	<b>≥ 60 min</b>	
Stołość objętości: - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	<b>≤ 10 mm ≤ 3,50%</b>	
Zawartość chlorków	<b>≤ 0,10%</b>	
Pucolanowość	<b>wynik pozytywny</b>	
Ciepło hydratacji	<b>≤ 270 J/g oznaczone po 41h</b>	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	<b>Patrz karta charakterystyki</b>	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych własności użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Straty prażenia popiołu lotnego nie przekraczają 5% masy popiołu.

W imieniu producenta podpisał:

**Marek Michalski – Dyrektor Cementowni Kujawy**

w Bielawach, dnia 31 sierpnia 2020 roku

Dyrektor Cementowni Kujawy  
  
 Marek Michalski  
 (podpis)