

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1487-CPR-023-05

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki popiołowy EN 197-1 – CEM II/B-V 32,5 R**
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  
**Nr 1487, 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, składniki i skład                                 | <b>CEM II/B- V</b>                   | <b>EN 197-1:2011</b>                   |
| Wytrzymałość na ściskanie:<br>-wczesna, po 2 dniach<br>-normowa, po 28 dniach | <b>≥10,0 MPa<br/>32,5 ÷ 52,5 MPa</b> |                                        |
| Początek czasu wiązania                                                       | <b>≥ 75 min</b>                      |                                        |
| Stołość objętości (rozszerzalność)                                            | <b>≤ 10 mm</b>                       |                                        |
| Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )                                  | <b>≤ 3,5%</b>                        |                                        |
| Zawartość chlorków                                                            | <b>≤ 0,10%</b>                       |                                        |

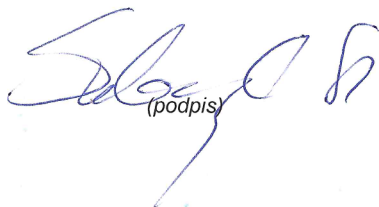
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych własności użytkowych.

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

W imieniu producenta podpisał:

**Stanisław Sobczyk – Dyrektor Cementowni Kujawy**

w Bielawach, dnia 30 stycznia 2015 roku

  
(podpis)