

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 008-UWB-209**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-5-CEM II/ C-M (V-LL) 32,5R
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
CEM II/ C-M (V-LL) 32,5R
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
do przygotowania betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek do wykonywania robót budowlanych i wytwarzania wyrobów budowlanych
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**Holcim Polska S.A.
ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
Cementownia Małogoszcz**
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-EN-197-5:2021-07** Cement .Część 5: Cement portlandzki wieloskładnikowy CEM II/C-M i cement wieloskładnikowy CEM VI.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
**Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
AC 008**
Numer krajowego certyfikatu: **008-UWB-209**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Cementy powszechnego użytku (subrodziny) skład i składniki	Klinkier cementu portlandzkiego(K) 50 – 64% Suma popiołu lotnego krzemionkowego (V) i wapienia(LL) 36% -50% Składniki drugorzędne 0+5%	PN-EN-197-5:2021-07
Wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)	Klasa wytrzymałości 32,5 R wczesna po 2 dniach $\geq 10,0$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 32,5$ MPa i $\leq 52,5$ MPa	
Czas wiązania	≥ 75 min (początek)	
Stość objętości: - rozszerzalność - zawartość SO ₃	≤ 10 mm $\leq 4,0$ %	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10\%$	

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 (a):

Damian Drejas -Dyrektor Cementowni Małogoszcz

Małogoszcz, 01.02.2024r.
(miejsce i data wydania)

Dyrektor Zakładu

Damian Drejas

(podpis)