

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1487-CPR-020-11

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-1 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do wyrobów budowlanych.
3. Producent:
**Cementownia "Warta" S.A.
Trębaczew, ul. Przemysłowa 17
98-355 Działoszyn**
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1+
6. Norma zharmonizowana:
EN 197-1:2011
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
**Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Jednostka notyfikowana Nr 1487**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cement powszechnego użytku (subrodziny) Skład i składniki	Klinkier (K): 65-79 % Mieszanina popiołu lotnego krzemionkowego (V) i wapienia (LL): 21-35 % Składniki drugorzędne: 0-5 %	EN 197-1:2011
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 $\leq 3,5$ %	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10$ %	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (a):

Anita Smolarek-Nowak, Kierownik Zakładowego Laboratorium - Główny Specjalista
Trębaczew, dnia 04.03.2026

KIEROWNIK
Zakładowego Laboratorium
Główny Specjalista
[Signature]
dr n. tech. Anita Smolarek-Nowak