

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**Nr 1487-CPR-020-12**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki popiołowy EN 197-1 CEM II/A-V 42,5 N**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do wyrobów budowlanych.**
- Producent:  
**Cementownia "Warta" S.A.  
Trębaczew, ul. Przemysłowa 17  
98-355 Działoszyn**
- Upoważniony przedstawiciel:  
**Nie dotyczy**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Jednostka notyfikowana Nr 1487**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cement powszechnego użytku (subrodziny) Skład i składniki	Klinkier (K): 80-94 % Popiół lotny krzemionkowy (V): 6-20 % Składniki drugorzędne: 0-5 %	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)	Klasa wytrzymałości 42,5 N wczesna po 2 dniach $\geq 10,0$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 42,5$ MPa i $\leq 62,5$ MPa	
Czas wiązania	$\geq 60$ min (początek)	
Stałość objętości: - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	$\leq 10$ 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  
*Anita Smolarek-Nowak*  
dr n. tech. Anita Smolarek-Nowak