

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1487-CPR-020-11

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-1 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R**  
*Nazwa handlowa cementu: Warta CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R*
- 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 weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+.**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.**

Jednostka notyfikowana:

**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**  
**02-676 Warszawa, ul. Postępu 6**  
**Jednostka notyfikowana Nr 1487**

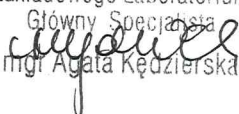
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cement portlandzki wieloskładnikowy, składniki i skład	Klinkier portlandzki (K): 65-79 % Popiół lotny krzemionkowy (V) i wapień (LL): 21-35 % Składniki drugorzędne: 0-5 %	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie - wczesna po 2 dniach - normowa po 28 dniach	≥ 10,0 MPa ≥ 32,5 MPa i ≤ 52,5 MPa	
Czas wiązania - początek	≥ 75 min	
Staość objętości - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	≤ 10 mm ≤ 3,5 %	
Zawartość chlorków	≤ 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 podpisała:

Agata Kędzierska, Kierownik Zakładowego Laboratorium - Główny Specjalista  
w Trębaczewie, dnia 18.02.2016

KIEROWNIK  
Zakładowego Laboratorium  
Główny Specjalista  
  
mgr Agata Kędzierska