

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 1487-CPR-020-18**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki żuźlowy EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 N**
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 weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+.**
6. 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**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cement portlandzki żuźlowy, składniki i skład	Klinkier portlandzki (K): 80- 94 % Żużel wielkopiecowy(S): 6-20 % Składniki drugorzędne: 0-5 %	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie: - wczesna po 2 dniach - normowa po 28 dniach	≥ 10,0 MPa ≥ 42,5 MPa i ≤ 62,5 MPa	
Czas wiązania -początek	≥ 60 min	
Stażność 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 23.04.2018

KIEROWNIK  
Zakładowego Laboratorium  
Główny Specjalista  
*Agata Kędzierska*  
mgr Agata Kędzierska