

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1487-CPR-020-18

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki żuźłowy 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**  
Jednostka notyfikowana:  
**Sieć badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**  
**Jednostka notyfikowana Nr 1487**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku ( subrodziny ) Skład i składniki	Klinkier (K): 80- 94 % Żużel wielkopiecowy(S): 6-20 % Składniki drugorzędne: 0-5 %	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie: ( wczesna i normowa )	Klasa wytrzymałości 42,5 N wczesna po dniach $\geq 10,0$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 42,5$ MPa i $\leq 62,5$ MPa	
Czas wiązania	$\geq 60$ min ( początek )	
Stalność objętości: - rozszerzalność - zawartość $SO_3$	$\leq 10$ 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 podpisała:  
Agata Kędzierska, Kierownik Zakładowego Laboratorium - Główny Specjalista  
w Trębaczewie, dnia 01.07.2019

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