

## 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 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): 65-79 % Mieszanka 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	$\geq 75$ min (początek)	
Stożność objętości	$\leq 10$ mm	
- rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	$\leq 3,5$ %	
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