

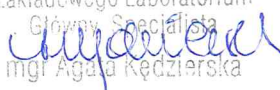
**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 086-UWB-017**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego  
**Cement specjalny niskoalkaliczny**  
*Nazwa handlowa cementu: Warta CEM II/A-V 42,5 N-NA*
2. Oznaczenie typu wyrobu:  
**Cement portlandzki popiołowy PN-B-19707 CEM II/A-V 42,5 N- NA**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek do wykonywania robót budowlanych i wytwarzania wyrobów budowlanych, odpornych na uszkodzenia w wyniku korozyjnego oddziaływania alkaliów w betonie.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**Cementownia "Warta" S.A.**  
**Trębaczew, ul. Przemysłowa 17**  
**98-355 Działoszyn**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+.**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu:  
**PN-B-19707:2013-10 Cement. Cement specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności.**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i numer krajowego certyfikatu:  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**  
**Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie**  
**AC 086**  
**086-UWB-017**
- 7b. Krajowa ocena techniczna : **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Składniki i skład	Klinkier portlandzki (K): 80÷ 86 % Popiół lotny krzemionkowy (V): 14÷20 % Składniki drugorzędne: 0÷5 %	PN-B-19707:2013-10
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	
Stołość objętości: - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	≤ 10 mm ≤ 3,5 %	
Zawartość chlorków	≤ 0,10 %	
Całkowita zawartość alkaliów	≤ 1,20 %	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisała:  
Agata Kędzierska, Kierownik Zakładowego Laboratorium - Główny Specjalista  
w Trębaczewie, dnia 18.05.2017

KIEROWNIK  
Zakładowego Laboratorium  
Główny Specjalista  
  
mgr Agata Kędzierska