warta
cementownia

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
## Nr 175/05-020-09S

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

   **Cement specjalny niskoalkaliczny**

   *Nazwa handlowa cementu: WARTA CEM I 42,5 N-HSR/NA*

2. Oznaczenie typu wyrobu:
   **Cement portlandzki PN-B-19707 CEM I 42,5 N - SR 3/ 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**

   **175/05-020-09S**

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): 95- 100 %<br>Składniki drugorzędne: 0÷5 % | PN-B-19707:2013-10 |
| Wytrzymałość na ściskanie:<br>- wczesna po 2 dniach<br>- normowa po 28 dniach | <br>≥ 10,0 MPa<br>≥ 42,5 MPa i ≤ 62,5 MPa | |
| Czas wiązania -początek | ≥ 60 min | |
| Pozostałość nierozpuszczalna | ≤ 5,0 % | |
| Strata prażenia | ≤ 5,0 % | |
| Stałość objętości:<br>- rozszerzalność<br>- zawartość $SO_3$ | <br>≤ 10 mm<br>≤ 3,0 % | |
| Zawartość chlorków | ≤ 0,10 % | |
| $C_3A$ w klinkierze | ≤ 3 % | |
| Całkowita zawartość alkaliów | ≤ 0,60 % | |

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 01.01.2017

KIEROWNIK
Zakładowego Laboratorium
Główny Specjalista
mgr Agata Kędzierska

KDWU_Wydanie 01