

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 257/14-006-09S

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Cement specjalny odporny na siarczany i niskoalkaliczny**
2. Oznaczenie typu wyrobu:  
**Cement hutniczy PN-B-19707 CEM III/A 42,5 N – LH/HSR/NA**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek do wykonywania robót budowlanych i wytwarzania wyrobów budowlanych.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**Cementownia „Odra” S.A., Opole 45-005, ul. Budowlanych 9**
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** Cement. Cement specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie AC 086**  
**257/14-006-09S**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Skład i składniki	klinkier (K) 35-50% żużel wielkopiecowy (S) 50-65% składniki drugorzędne 0-5%	PN-B-19707:2013
Wytrzymałość na ściskanie - wczesna (po 2 dniach) - normowa (po 28 dniach)	≥ 10 MPa ≥ 42,5 MPa i ≤ 62,5 MPa	
Czas wiązania (początek)	≥ 60 min	
Pozostałość nierozpuszczalna	≤ 5,0 %	
Strata prażenia	≤ 5,0 %	
Staość objętości - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	≤ 10 mm ≤ 4,0 %	
Zawartość chlorków	≤ 0,10 %	
Ciepło hydratacji	≤ 270 J/g	
Odporność na siarczany	≤ 0,5 %	
Całkowita zawartość alkaliów	≤ 1,10 %	

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 podpisał(-a):

Wojciech Putra – Prezes Zarządu

Beata Ostrowska – Członek Zarządu

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR NAJZELNY  
Cementowni „ODRA” S.A.

*mgr inż. Wojciech Putra*

CZŁONEK ZARZĄDU  
DYREKTOR EKONOMICZNY  
Cementowni „ODRA” S.A.

*Beata Ostrowska*