

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**Nr 1487 – CPR – 0608**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement murarski EN 413 – 1 MC 22,5 X**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie zaprawy do prac murarskich i tynkarskich oraz do tynkowania i obrutki.**
3. Producent:  
**Cementownia „Odra” S.A., Opole 45-005, ul. Budowlanych 9**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 413-1:2011**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 02-676 Warszawa, ul. Postępu 6**  
**Jednostka notyfikowana Nr 1487**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skład	klinkier (K) 40-100% mieszanka popiołu lotnego krzemionkowego (V) i wapienia (LL) 21-60% składniki drugorzędne 0-5%	EN 413 – 1:2011
Wytrzymałość na ścislenie - wczesna (po 7 dniach) - normowa (po 28 dniach)	≥ 10 MPa ≥ 22,5 MPa i ≤ 42,5 MPa	
Czas wiązania (początek)	≥ 60 min	
Stopień zmielenia (pozostałość na sicie)	≤ 15 %	
Stażność objętości - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	≤ 10 mm ≤ 3,5 %	
Zawartość powietrza w świeżej zaprawie	≤ 6 %	
Zatrzymywanie wody w świeżej zaprawie	≥ 75 %	
Zawartość chlorków	≤ 0,10 %	

Górna granica straty prażenia dla popiołu lotnego, będącego składnikiem cementu wynosi 5,0 %.

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 podpisał:

Wojciech Putra – Prezes Zarządu

Beata Ostrowska – Członek Zarządu

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

*mgr inż. Wojciech Putra*

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

*Beata Ostrowska*