

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 1487 – CPR – 0610**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki żuźlowy EN 197 – 1 CEM II/A-S 42,5 R**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i produkcji wyrobów budowlanych.**
- Producent:  
**Cementownia „Odra” S.A., Opole 45-005, ul. Budowlanych 9**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**  
**Jednostka notyfikowana Nr 1487**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku (subrodziny) Skład i składniki	klinkier (K) 80-94% żużel wielkopiecowy (S) 6-20% składniki drugorzędne 0-5%	EN 197 – 1:2011
Wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)	klasa wytrzymałości 42,5 R wczesna po 2 dniach $\geq 20$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 42,5$ MPa i $\leq 62,5$ MPa	
Czas wiązania	$\geq 60$ min (początek)	
Stołość objętości - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	$\leq 10$ mm $\leq 4,0$ %	
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 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*