

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**Nr 1487 – CPR - 0605**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki żuźlowy EN 197 – 1 CEM II/B-S 42,5 R**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, tynku i innych mieszanek dla budownictwa i produkcji wyrobów budowlanych.**
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 197-1:2011**  
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 |
|--|---|--|
| Cementy powszechnego użytku, skład i składniki                                   | CEM II / B-S                                | EN 197 – 1:2011                        |
| Wytrzymałość na ściskanie<br>- wczesna (po 2 dniach)<br>- normowa (po 28 dniach) | ≥ 20 MPa<br>≥ 42,5 MPa i ≤ 62,5 MPa         |  |
| Czas wiązania (początek)   | ≥ 60 min                                    |  |
| Pozostałość nierozpuszczalna   | NPD   |  |
| Strata prażenia  | NPD   |  |
| Stołość objętości<br>- rozszerzalność<br>- zawartość SO <sub>3</sub>             | ≤ 10 mm<br>≤ 4,0 %                          |  |
| Ciepło hydratacji  | NPD   |  |
| Zawartość chlorków   | ≤ 0,10 %                                    |  |
| C <sub>3</sub> A w klinkierze  | NPD   |  |
| Zawartość rozpuszczalnego Cr(VI)   | < 0,0002 %<br>(patrz Karta Charakterystyki) |  |

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*