



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**Nr 1487 – CPR - 0607**

- 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197 – 1 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 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-M (V-LL)	EN 197 – 1:2011
Wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)	32,5 R	
Czas wiązania (początek)	≥ 75 min	
Stołość objętości (rozszerzalność)	≤ 10 mm	
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	≤ 4,0 %	
Zawartość chlorków	≤ 0,10 %	
Górna granica straty prażenia dla popiołu lotnego	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:

Andrzej Rybarczyk – Prezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR NACZELNY  
*mgr inż. Andrzej Rybarczyk*

Wojciech Putra – Dyrektor

*Wojciech Putra*  
Członek Zarządu  
Dyrektor  
*mgr inż. Wojciech Putra*