

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 1487-CPR-028-02**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki EN 197-1 – CEM I 42,5 R**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.**
3. Producent:  
**GRUPA OŻARÓW S.A.**  
**ul. Ks. I. Skorupki 5**  
**00-546 Warszawa**  
**Zakład produkcyjny Karsy 77, 27-530 Ożarów**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+.**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011**
6. Jednostka notyfikowana Nr 1487  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział w Krakowie**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku, składniki i skład	Klinkier portlandzki 95-100% Składniki drugorzędne 0-5%	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie - wczesna - normowa	≥ 20 MPa ≥ 42,5 MPa oraz ≤ 62,5 MPa	
Czas wiązania	≥ 60 min	
Pozostałości nierozpuszczalne	≤ 5,0%	
Strata prażenia	≤ 5,0%	
Stołość objętości - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	≤ 10 mm ≤ 4,0%	
Zawartość chlorków	≤ 0,10%	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	

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:

Włodzimierz Muchalski

Karsy dnia 01.06.2017



.....  
 (podpis)