

**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%<br>Składniki drugorzędne 0-5% | EN 197-1:2011                          |
| Wytrzymałość na ściskanie<br>- wczesna<br>- normowa                  | ≥ 20 MPa<br>≥ 42,5 MPa oraz ≤ 62,5 MPa                     |  |
| Czas wiązania  | ≥ 60 min   |  |
| Pozostałości nierozpuszczalne  | ≤ 5,0%   |  |
| Strata prażenia  | ≤ 5,0%   |  |
| Stołość objętości<br>- rozszerzalność<br>- zawartość SO <sub>3</sub> | ≤ 10 mm<br>≤ 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)