

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – WRZESIEŃ 2017 r.

PRODUCENT:
GRUPA OŻARÓW S.A.
 ul. Księdza Ignacego Skorupki 5
 00-546 Warszawa



Cement portlandzki EN 197-1
CEM I 32,5 R



Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
 Nr 1487-CPR-028-01

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Strata prażenia [%]	≤ 5,0	3,30
Pozostałość nierozpuszczalna [%]	≤ 5,0	0,85
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	≤ 3,5	3,12
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,035
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	-	0,71

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [minut]	≥ 75	233
Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po 2 dniach	≥ 10	24,8
po 28 dniach	≥ 32,5 ≤ 52,5	51,1*
Stołość objętości [mm]	≤ 10	0,4
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	3169

*(wynik za miesiąc poprzedni)

Badania prób wykonano wg:

- **PN-EN 196-1:2006** Metody badania cementu – Część 1: Oznaczanie wytrzymałości
- **PN-EN 196-2:2013** Metody badania cementu – Część 2: Analiza chemiczna cementu
- **PN-EN 196-3+A1:2011** Metody badania cementu – Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości.

Opracował:
 mgr inż. Wioletta Kościotek
 Specjalista ds. Doradztwa Technicznego

Zatwierdził:

KIEROWNIK
 Działu Doradztwa Technicznego

 mgr inż. Paweł Trybański