

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – STYCZEŃ 2018r.

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



Cement portlandzki EN197-1
CEM I 42,5 R



Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
 Nr 1487-CPR-028-02

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Strata prażenia [%]	≤ 5,0	3,09
Pozostałość nierozpuszczalna [%]	≤ 5,0	0,93
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	≤ 4,0	3,39
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,034
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	-	0,65

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [min.]	≥ 60	192
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 2 dniach	≥ 20	33,4
po 28 dniach	≥ 42,5 ≤ 62,5	60,3*
Staość objętości [mm]	≤ 10	0,6
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	4119

*(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 Kościółek
 Specjalista ds. Doradztwa Technicznego

Zatwierdził:

KIEROWNIK
 Działu Doradztwa Technicznego

 mgr inż. Paweł Trybalski