

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – LUTY 2018 r.

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



Cement portlandzki popiołowy EN197-1
CEM II/A-V 42,5 R



Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Nr 1487-CPR-028-06

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	≤ 4,0	3,40
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,04
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	-	0,87

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Początek czasu wiązania [min.]	≥ 60	207
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 2 dniach	≥ 20	28,6
po 28 dniach	≥ 42,5 ≤ 62,5	58,0*
Staość objętości [mm]	≤ 10	0,3
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	4394

*(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
Trybalski
mgr inż. Paweł Trybalski