

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – MARZEC 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	3,39
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,04
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	-	0,93

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Początek czasu wiązania [min.]	≥ 60	212
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 2 dniach	≥ 20	27,6
po 28 dniach	≥ 42,5 ≤ 62,5	60,5*
Stołość objętości [mm]	≤ 10	0,4
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	4389

*(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:
 Specjalista ds. Doradztwa Technicznego
 mgr inż. Wioletta Kościółek

Zatwierdził:

GRUPA OŻARÓW S.A.
 ul. Ks. J. Skorupki 5, 00-546 Warszawa
 Adres korespondencyjny:
 Grupa Ożarów S.A. Karsy 77, 27-530 Ożarów
 Dział Doradztwa Technicznego
 tel.: 15 839 13 94, fax: 15 839 14 14