

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – SIERPIEŃ 2018 r.

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



Cement portlandzki PN-B-19707
CEM I 52,5 R-NA



Certyfikat zgodności: Nr 150/04-009-03S

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Strata prażenia [%]	≤ 5,0	0,88
Części nierozpuszczalne [%]	≤ 5,0	0,32
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	≤ 4,0	3,30
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,005
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	≤ 0,60	0,51

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [minut]	≥ 45	147
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 2 dniach	≥ 30	33,9
po 28 dniach	≥ 52,5	65,6*
Staość objętości [mm]	≤ 10	0,9
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	4379

*(wynik z poprzedniego miesiąca)

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 i Rozwoju
mgr inż. Wioletta Kościółek

Zatwierdził:

GRUPA OŻARÓW S.A.
Kierownik Działu Doradztwa Technicznego i Rozwoju

mgr inż. Artur Paszkowski