

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – STYCZEŃ 2019 r.

PRODUCENT:
CEMENT 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	0,81
Części nierozpuszczalne [%]	≤ 5,0	0,48
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	≤ 4,0	3,30
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,008
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	≤ 0,60	0,57

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [minut]	≥ 45	160
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 2 dniach	≥ 30	34,1
po 28 dniach	≥ 52,5	66,9*
Staość objętości [mm]	≤ 10	1,1
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	4349

*(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:

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

mgr inż. Artur Paszkowski