

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – STYCZEŃ 2018 r.

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



PN-EN ISO 9001:2015

Cement portlandzki PN-B-19707
CEM I 42,5 N-SR3/NA



Certyfikat zgodności : 241/11-009-07S

Parametry chemiczne:	Wymagania wg PN-B-19707:2013	Rozporządzenie MTiGM Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735	Osiągane średnie wartości
Strata prażenia [%]	≤ 5,0	-	1,01
Pozostałość nierozpuszczalna [%]	≤ 5,0	-	0,26
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	≤ 3,5	-	2,59
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	-	0,02
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	≤ 0,60	≤ 0,60	0,48
Zawartość Al ₂ O ₃ [%]	≤ 5,0	-	4,11
Zawartość C ₃ A [%]	≤ 3,0	≤ 7,0	0,85
Zawartość C ₄ AF + 2C ₃ A [%]	-	≤ 20	19,70
Zawartość C ₃ S (alit) [%]	-	≤ 60	57,42

Parametry fizyczne:	Wymagania wg PN-B-19707:2013	Osiągane średnie wartości
Początek czasu wiązania [minut]	≥ 60	219
Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po 2 dniach	≥ 10	17,5
po 28 dniach	≥ 42,5 ≤ 62,5	47,2*
Stołość objętości [mm]	≤ 10	0,9
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	3294

*(wynik z poprzedniego miesiąca)

Badania prób wykonano wg:

- **PN-EN 196-1:2006** Metody badania cementu – Część 1: Oznaczenie 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: Oznaczenie czasów wiązania i stałości objętości.

Opracował:
 mgr inż. Wioletta Kościółek
 Specjalista ds. Doradztwa Technicznego

Zatwierdził:
KIEROWNIK
 Działu Doradztwa Technicznego

 mgr inż. Paweł Trybański