

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – GRUDZIEŃ 2018 r.

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



Cement hutniczy PN-B-19707
CEM III/A 32,5 N-LH/HSR/NA



Certyfikat zgodności Nr 251/13-009-08S

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Strata prażenia [%]	≤ 5,0	1,62
Pozostałość nierozpuszczalna [%]	≤ 5,0	1,56
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	≤ 4,0	2,93
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,021
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	≤ 1,10	0,72

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [minut]	≥ 75	244
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 7 dniach	≥ 16	23,3
po 28 dniach	≥ 32,5 ≤ 52,5	42,3*
Stąłość objętości [mm]	≤ 10	1,1
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	3866

*(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 stąłości objętości.
- **PN-B- 19707:2013** Cement - Cement specjalny - Skład, wymagania i kryteria zgodności.

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