

RAPORT Z BADAŃ CEMENTU - SIERPIEŃ 2019 r.

PRODUCENT:

CEMENT OŻARÓW S.A.ul. Księdza Ignacego Skorupki 5
00-546 Warszawa

PN-EN ISO 9001:2015

Cement portlandzki popiołowy

PN-EN 197-1 PN-B-19707

CEM II/B-V 32,5 R-HSR

Deklaracja właściwości użytkowych

Nr 1487-CPR-028-05

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych

Nr 008-UWB-079

Parametry mechaniczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po 2 dniach	≥ 10	17,9
po 28 dniach	$\geq 32,5 \leq 52,5$	46,0*

*(wynik za miesiąc poprzedni)

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Zawartość siarczanów SO_3 [%]	$\leq 3,5$	3,23
Zawartość chlorków Cl^- [%]	$\leq 0,10$	0,06

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	240
Stołość objętości [mm]	≤ 10	0,8
Powierzchnia właściwa [cm^2/g]	brak wymagań	4067

Badania wg normy:

- **PN-EN 196-1:2016** Metody badania cementu - Część 1: Oznaczanie wytrzymałości
- **PN-EN 196-2:2013** Metody badania cementu - Część 2: Analiza chemiczna cementu
- **PN-EN 196-3:2016** Metody badania cementu - Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stołości objętości
- **PN-EN 196-6:2019** Oznaczanie stopnia zmielenia

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