

RAPORT Z BADAŃ CEMENTU – LIPIEC 2020 r.

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



PN-EN ISO 9001:2015

Cement portlandzki żuźlowy
PN-EN 197-1
CEM II/B-S 42,5 N

Deklaracja właściwości użytkowych
Nr 1487-CPR-028-11

Parametry mechaniczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po 2 dniach	≥ 10	28,8
po 28 dniach	$\geq 42,5 \leq 62,5$	57,2*

*(wynik za miesiąc poprzedni)

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Zawartość siarczanów SO_3 [%]	$\leq 3,5$	2,96
Zawartość chlorków Cl^- [%]	$\leq 0,10$	0,04
Zawartość alkaliów Na_2O_{eq} [%]	brak wymagań	0,61

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Początek czasu wiązania [min]	≥ 60	231
Stołość objętości [mm]	≤ 10	0,70
Powierzchnia właściwa [cm^2/g]	brak wymagań	4496

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 Biura Doradztwa Technicznego i Rozwoju
Artur Paszkowski
mgr inż. Artur Paszkowski