

RAPORT Z BADAŃ CEMENTU – GRUDZIEŃ 2020 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
CEM II/A-V 42,5 RDeklaracja właściwości użytkowych
Nr 1487-CPR-028-06

Parametry mechaniczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po 2 dniach	≥ 20	28,1
po 28 dniach	$\geq 42,5 \leq 62,5$	55,9*

*(wynik za miesiąc poprzedni)

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Zawartość siarczanów SO ₃ [%]	$\leq 4,0$	3,19
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	$\leq 0,10$	0,04

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [min]	≥ 60	236
Stołość objętości [mm]	≤ 10	0,25
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	brak wymagań	4368

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

mgr inż. Artur Paszkowski