

**RAPORT Z BADAŃ CEMENTU – WRZESIEŃ 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	$\geq 10$	23,8
po 28 dniach	$\geq 42,5 \leq 62,5$	58,9*

\*(wynik za miesiąc poprzedni)

Parametry chemiczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Zawartość siarczanów $SO_3$ [%]	$\leq 3,5$	2,87
Zawartość chlorków $Cl^-$ [%]	$\leq 0,10$	0,03
Zawartość alkaliów $Na_2O_{eq}$ [%]	brak wymagań	0,60

Parametry fizyczne:	Wymagania normy	Osiągane średnie wartości
Początek czasu wiązania [min]	$\geq 60$	276
Stażność objętości [mm]	$\leq 10$	0,75
Powierzchnia właściwa [ $cm^2/g$ ]	brak wymagań	4610

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 stałości 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