



WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	CEM II/A-M (S-LL) 52,5N
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraǳe
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-24
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Wrzesień 2025

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	27,0	≥ 20,0
po 28 dniach		60,9	≥ 52,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	163	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	29,9	brak wymagań
Stałość objętości	[mm]	0,9	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	4471	brak wymagań

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO ₃	[%]	2,39	≤ 4,0%
Cl ⁻	[%]	0,057	≤ 0,10%

Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na ₂ O _{eq.}	[%]	0,56	brak wymagań

Główny Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego

dr inż. Maciej Batóg

12.11.2025