

WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/A-M (S-LL) 52,5N**
Zakład produkcyjny: **Cementownia Góraǳǳe**
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: **Grudzień 2025**

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	25,5	≥ 20,0
po 28 dniach		57,9	≥ 52,5

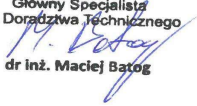
2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	192	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	30,4	brak wymagań
Stołość objętości	[mm]	1,1	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	3900	brak wymagań

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO ₃	[%]	2,55	≤ 4,0%
Cl ⁻	[%]	0,038	≤ 0,10%

Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na ₂ O _{eq.}	[%]	0,52	brak wymagań

Główny Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego

dr inż. Maciej Batóg

13.02.2026