



WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	CEM II/B-M (S-LL) 52,5N
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraǳǳe
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-34
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Lipiec 2026

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	27,8	≥ 20,0
po 28 dniach		61,0	≥ 52,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	188	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	32,0	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,7	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	4785	brak wymagań

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO ₃	[%]	2,38	≤ 4,0%
Cl ⁻	[%]	0,051	≤ 0,10%

Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na ₂ O _{eq.}	[%]	0,55	brak wymagań

Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego
Jakub Bakalarz
mgr inż. Jakub Bakalarz

10.09.2026