

WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA**
Zakład produkcyjny: **Cementownia Góraǳdże**
Wymagania normowe wg: **PN-EN 197-1 PN-B-19707**
Deklaracja właściwości użytkowych nr: **1487-CPR-027-14**
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr: **008-UWB-136**
Średnia za miesiąc: **Listopad 2025**

1. Właściwości mechaniczne

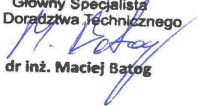
Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	13,7	≥ 10,0
po 28 dniach		52,6	≥ 42,5 ≤ 62,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	224	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	32,1	brak wymagań
Stałość objętości	[mm]	0,8	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	4215	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	244	≤ 270

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO ₃	[%]	2,26	≤ 4,0%
Cl ⁻	[%]	0,055	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	1,72	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,43	≤ 5,0%
Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na ₂ O _{eq.}	[%]	0,70	≤ 1,10%

Główny Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego

dr inż. Maciej Batóg

13.01.2026