

WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA**
Zakład produkcyjny: Zakład Ekocem
Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1 PN-B-19707
Deklaracja właściwości użytkowych nr: 1487-CPR-030-06
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr: 008-UWB-130
Średnia za miesiąc: Listopad 2025

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	13,5	≥ 10,0
po 28 dniach		54,5	≥ 42,5 ≤ 62,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	238	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	32,2	brak wymagań
Stołość objętości	[mm]	0,3	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	4713	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	262	≤ 270

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO ₃	[%]	2,27	≤ 4,0%
Cl ⁻	[%]	0,069	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	0,88	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,26	≤ 5,0%
Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na ₂ O _{eq.}	[%]	0,78	≤ 1,10%

Główny Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego

dr inż. Maciej Batóg

14.01.2026