



WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	CEM IV/B(V) 32,5N
Zakład produkcyjny:	Zakład Ekocem
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1 PN-B-19707
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-030-23
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	008-UWB-133
Średnia za miesiąc:	Lipiec 2026

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 7 dniach	[MPa]	30,6	≥ 16,0
po 28 dniach		40,0	≥ 32,5 ≤ 52,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	256	≥ 75
Woda do konsystencji normowej	[%]	31,2	brak wymagań
Stołość objętości	[mm]	0,7	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	4257	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	262	≤ 270

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO ₃	[%]	2,82	≤ 3,5%
Cl ⁻	[%]	0,021	≤ 0,10%

Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na ₂ O _{eq.}	[%]	1,42	≤ 1,60%

Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego
[Podpis]
mgr inż. Jakub Bakalarz

09.09.2026