

WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 42,5R-NA**
Zakład produkcyjny: **Cementownia Góraǳǳe**
Wymagania normowe wg: **PN-EN 197-1 PN-B-19707**
Deklaracja właściwości użytkowych nr: **1487-CPR-027-18**
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr: **008-UWB-137**
Średnia za miesiąc: **Maj 2026**

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	24,3	≥ 20,0
po 28 dniach		56,5	≥ 42,5 ≤ 62,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	242	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	28,7	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,8	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	3866	brak wymagań

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO ₃	[%]	2,79	≤ 4,0%
Cl ⁻	[%]	0,053	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	2,71	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,33	≤ 5,0%
Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na ₂ O _{eq.}	[%]	0,55	≤ 0,60%

Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego

mgr inż. Jakub Bakalarz

06.07.2026