

**WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU**

Rodzaj cementu:	<b>CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraǳe
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:	Luty 2026

**1. Właściwości mechaniczne**


Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	12,6	≥ 10,0
po 28 dniach		47,1	≥ 42,5 ≤ 62,5

**2. Właściwości fizyczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	249	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	32,8	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,6	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	3994	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	244	≤ 270

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,16	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,065	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	1,62	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,29	≤ 5,0%
<b>Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707</b>		<b>Wartość średnia</b>	<b>Wymaganie</b>
Na <sub>2</sub> O <sub>eq.</sub>	[%]	0,74	≤ 1,10%

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

13.04.2026