

**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:	Marzec 2026

**1. Właściwości mechaniczne**

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	14,4	≥ 10,0
po 28 dniach		51,2	≥ 42,5 ≤ 62,5

**2. Właściwości fizyczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	226	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	31,7	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,4	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	4053	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	244	≤ 270

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,20	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,049	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	1,17	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,21	≤ 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>	[%]	0,71	≤ 1,10%

Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
mgr inż. Jakub Bakalarz

08.05.2026