

**WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU**

Rodzaj cementu: **CEM I 42,5N-NA**  
Zakład produkcyjny: **Cementownia Góraǳe**  
Wymagania normowe wg: **PN-EN 197-1 PN-B-19707**  
Deklaracja właściwości użytkowych nr: **1487-CPR-027-19**  
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr: **008-UWB-016**  
Średnia za miesiąc: **Kwiecień 2026**

**1. Właściwości mechaniczne**

Wyttrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	<b>24,1</b>	≥ 10,0
po 28 dniach		<b>56,5</b>	≥ 42,5 ≤ 62,5

**2. Właściwości fizyczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	<b>222</b>	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	<b>29,0</b>	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	<b>1,1</b>	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	<b>3723</b>	brak wymagań

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	<b>2,79</b>	≤ 3,5%
Cl <sup>-</sup>	[%]	<b>0,039</b>	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	<b>2,53</b>	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	<b>0,33</b>	≤ 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>	[%]	<b>0,53</b>	≤ 0,60%

Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
mgr inż. Jakub Bakalarz

05.06.2026