

**WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU**

Rodzaj cementu: **CEM I 42,5R-NA**  
Zakład produkcyjny: **Cementownia Góraǳe**  
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: **Kwiecień 2026**

**1. Właściwości mechaniczne**

Wyrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	24,1	≥ 20,0
po 28 dniach		56,5	≥ 42,5 ≤ 62,5

**2. Właściwości fizyczne**

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

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,79	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,039	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	2,53	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,33	≤ 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>	[%]	0,53	≤ 0,60%

Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
mgr inż. Jakub Bakalarz

05.06.2026