

**WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU**

Rodzaj cementu:	<b>CEM II/B-M (S-LL) 52,5N</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraǳe
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-34
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Kwiecień 2026

**1. Właściwości mechaniczne**

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	28,8	≥ 20,0
po 28 dniach		61,7	≥ 52,5

**2. Właściwości fizyczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	194	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	32,1	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,9	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	4863	brak wymagań

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,56	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,066	≤ 0,10%

Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
Na <sub>2</sub> O <sub>eq.</sub>	[%]	0,60	brak wymagań

Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
mgr inż. Jakub Bakalarz

05.06.2026