

**WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU**

Rodzaj cementu:	<b>CEM I 52,5R</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraźdże
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-03
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Marzec 2026

**1. Właściwości mechaniczne**

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	33,5	≥ 30,0
po 28 dniach		64,4	≥ 52,5

**2. Właściwości fizyczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	192	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	30,4	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,8	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	4641	brak wymagań

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	3,05	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,048	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	3,12	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,49	≤ 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	brak wymagań

Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
mgr inż. Jakub Bakalarz

08.05.2026