

## 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:	Grudzień 2024

### 1. Właściwości mechaniczne


Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	36,5	≥ 30,0
po 28 dniach		66,4	≥ 52,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	156	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	31,3	brak wymagań
Stałość objętości	[mm]	0,4	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	5014	brak wymagań

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,71	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,077	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	3,07	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,74	≤ 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>	[%]	0,62	brak wymagań

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

10.02.2025