

## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	<b>CEM I 42,5R</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraźdze
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-02
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Styczeń 2024

### 1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	27,9	≥ 20,0
po 28 dniach		59,7	≥ 42,5 ≤ 62,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	230	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	27,5	brak wymagań
Staość objętości	[mm]	0,6	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	3939	brak wymagań

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,87	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,062	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	2,66	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,94	≤ 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>	[%]	0,59	brak wymagań

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

05.04.2024