

## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	<b>CEM II/B-M (S-V) 42,5N</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraźdze
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-21
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]	19,9	≥ 10,0
po 28 dniach		51,6	≥ 42,5 ≤ 62,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	241	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	30,1	brak wymagań
Staość objętości	[mm]	0,4	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	4134	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	244	brak wymagań

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,72	≤ 3,5%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,071	≤ 0,10%

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

05.04.2024