



## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	<b>CEM II/A-LL 52,5R</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraźdże
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-31
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Listopad 2024

### 1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	32,9	≥ 30,0
po 28 dniach		62,3	≥ 52,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	186	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	31,4	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,3	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	5089	brak wymagań

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,57	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,075	≤ 0,10%

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

17.12.2024