

## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	<b>CEM II/A-M (S-LL) 52,5N</b>
Zakład produkcyjny:	Zakład Ekocem
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-030-30
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Kwiecień 2026

### 1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	27,2	≥ 20,0
po 28 dniach		60,8	≥ 52,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	262	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	30,9	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,5	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	4431	brak wymagań

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,75	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,033	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	6,14	brak wymagań
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,93	brak wymagań
<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

Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
mgr inż. Jakub Bakalarz

05.06.2026