

## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	<b>CEM I 52,5R</b>
Zakład produkcyjny:	Zakład Ekocem
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-030-15
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]	35,8	≥ 30,0
po 28 dniach		62,4	≥ 52,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	138	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	31,2	brak wymagań
Stalność objętości	[mm]	0,5	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	5053	brak wymagań

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	3,28	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,042	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	0,96	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,06	≤ 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>	[%]	0,60	brak wymagań

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Bator

05.04.2024