



## 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:	Grudzień 2024

### 1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	<b>33,7</b>	≥ 30,0
po 28 dniach		<b>60,5</b>	≥ 52,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	<b>163</b>	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	<b>33,7</b>	brak wymagań
Stołość objętości	[mm]	<b>0,5</b>	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	<b>5110</b>	brak wymagań

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	<b>3,57</b>	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	<b>0,035</b>	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	<b>0,63</b>	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	<b>0,23</b>	≤ 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>	[%]	<b>0,65</b>	brak wymagań

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
dr inż. Maciej Batóg

11.02.2025