

**WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU**

Rodzaj cementu:	<b>CEM I 52,5R</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Górażdże
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-03
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	nie dotyczy
Średnia za miesiąc:	Maj 2018

**1. Właściwości mechaniczne**

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	35,7	≥ 30,0
po 28 dniach		64,5	≥ 52,5

**2. Właściwości fizyczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	156	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	29,2	brak wymagań
Stołość objętości	[mm]	0,6	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	4224	brak wymagań

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,48	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,062	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	2,89	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,69	≤ 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>	[%]	0,68	brak wymagań

Cement posiada Rekomendację Techniczną IBDiM nr RT/2009-03-0028/1

Koordinator  
d/s Badań i Rozwoju  
  
dr inż. Maciej Bałog

12.07.2018