

**WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU**

Rodzaj cementu:	<b>CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA</b>
Zakład produkcyjny:	Cementownia Góraźdże
Wymagania normowe wg:	PN-EN 197-1 PN-B-19707
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	1487-CPR-027-14
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	245/12-027-14S
Średnia za miesiąc:	Maj 2018

**1. Właściwości mechaniczne**

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	<b>15,4</b>	≥ 10,0
po 28 dniach		<b>58,3</b>	≥ 42,5 ≤ 62,5

**2. Właściwości fizyczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	<b>201</b>	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	<b>32,6</b>	brak wymagań
Stołość objętości	[mm]	<b>0,7</b>	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	<b>4165</b>	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	<b>254</b>	≤ 270

**3. Właściwości chemiczne**

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	<b>2,30</b>	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	<b>0,055</b>	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	<b>0,92</b>	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	<b>0,53</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>0,70</b>	≤ 1,10%

Cement posiada Rekomendację Techniczną IBDiM nr RT/2009-03-0031/1

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

12.07.2018