



## 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:	008-UWB-136
Średnia za miesiąc:	Maj 2024

### 1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	15,5	≥ 10,0
po 28 dniach		54,5	≥ 42,5 ≤ 62,5

### 2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	219	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	34,1	brak wymagań
Stażność objętości	[mm]	0,5	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm <sup>2</sup> /g]	4505	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	244	≤ 270

### 3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO <sub>3</sub>	[%]	2,11	≤ 4,0%
Cl <sup>-</sup>	[%]	0,070	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	1,06	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	0,37	≤ 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>	[%]	0,78	≤ 1,10%

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batog

11.07.2024