Górażdże Cement S.A.
ul. Cementowa 1, Chorula
47-316 Górażdże

Heidelberg Materials

WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	**CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA**
Zakład produkcyjny:	**Cementownia Górażdże**
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:	**Sierpień 2026**

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	**12,8**	≥ 10,0
po 28 dniach		**51,2**	≥ 42,5
			≤ 62,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	**229**	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	**33,2**	brak wymagań
Stałość objętości	[mm]	**0,4**	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm^2/g]	**3944**	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	**244**	≤ 270

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO_3	[%]	**2,11**	≤ 4,0%
Cl^-	[%]	**0,053**	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	**1,41**	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	**0,29**	≤ 5,0%
Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		**Wartość średnia**	**Wymaganie**
$Na_2O_{eq.}$	[%]	**0,67**	≤ 1,10%

Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego
mgr inż. Jakub Bakalarz

13.11.2026

Górażdże Cement S.A.
Dział Głównego Specjalisty ds. Doradztwa Technicznego
Tel. 77 777 88 18
Fax. 77 777 88 03