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

GÓRAŻDŻE®
HEIDELBERGCEMENT Group

WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	**CEM V/A (S-V) 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-027-22**
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	**008-UWB-113**
Średnia za miesiąc:	**Grudzień 2022**

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	**15,3**	≥ 10,0
po 28 dniach		**46,2**	≥ 42,5
			≤ 62,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	**239**	≥ 60
Woda do konsystencji normowej	[%]	**30,3**	brak wymagań
Stałość objętości	[mm]	**0,3**	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm^2/g]	**4319**	brak wymagań
Ciepło hydratacji	[J/g]	**237**	≤ 270

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO_3	[%]	**2,19**	≤ 3,5%
Cl^-	[%]	**0,028**	≤ 0,10%

Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707		Wartość średnia	Wymaganie
$Na_2O_{eq.}$	[%]	**0,94**	≤ 1,60%

Główny Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego
dr inż. Maciej Batog

08.02.2023

Górażdże Cement S.A.
Dział Pełnomocnika Zarządu ds. Badań i Rozwoju Produktów Grupy Górażdże
Tel. 77 777 88 14-16, 18
Fax. 77 777 88 03