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

Heidelberg Materials

WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu:	**CEM I 52,5R**
Zakład produkcyjny:	**Zakład Ekocem**
Wymagania normowe wg:	**PN-EN 197-1**
Deklaracja właściwości użytkowych nr:	**1487-CPR-030-15**
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:	**nie dotyczy**
Średnia za miesiąc:	**Sierpień 2024**

1. Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
po 2 dniach	[MPa]	**33,0**	≥ 30,0
po 28 dniach		**59,5**	≥ 52,5

2. Właściwości fizyczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
Początek czasu wiązania	[min]	**166**	≥ 45
Woda do konsystencji normowej	[%]	**31,5**	brak wymagań
Stałość objętości	[mm]	**0,4**	≤ 10
Powierzchnia właściwa	[cm^2/g]	**4739**	brak wymagań

3. Właściwości chemiczne

	Jednostka	Wartość średnia	Wymaganie
SO_3	[%]	**3,66**	≤ 4,0%
Cl^-	[%]	**0,049**	≤ 0,10%
Strata prażenia	[%]	**0,61**	≤ 5,0%
Pozostałość nierozpuszczalna	[%]	**0,15**	≤ 5,0%
Wymagania dodtakowe wg PN-B-19707		**Wartość średnia**	**Wymaganie**
$Na_2O_{eq.}$	[%]	**0,67**	brak wymagań

Główny Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego
dr inż. Maciej Batog

27.09.2024

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

Sierpień 2024