

Lafarge Cement S.A.
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz
Cementownia Małogoszcz tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001
Doradztwo Techniczne tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531
www.lafarge.pl

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 52,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **grudzień****2023 rok**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
--	-----------------	--------	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wyrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	38,4	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	64,9	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	200	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,11	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,052	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	1,04	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,46	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	257	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4723	-

a) tylko dla CEM II i CEM III

Kierownik Jakości


Grazyna Pawińska.....
pieczęćka/podpis