

Lafarge Cement S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.lafarge.pl

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/A-S 42,5R**

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)

Właściwość	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe
Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	25,5	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	60,33	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	243	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,63	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,64	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,044	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	318	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3680	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Grazyna Pawińska.....
pieczęćka/podpis