

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 I 52,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **październik**

2023 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	40,4	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	62,8	$\geq 52,5$
Początek czasu wiązania	min	191	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	3,13	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,061	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	1,29	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,58	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	232	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4763	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska
Grażyna Pawińska

.....
pieczęć/podpis