

Lafarge Cement S.A.
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz
Cementownia Kujawy
Doradztwo Techniczne
www.lafarge.pl

tel.: (52) 58 65 000, fax: (52) 58 65 011
tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 531

CEMENTOWNIA KUJAWY W BIELAWACH

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 42,5R**

zg. z normą EN 197-1

Średnia za miesiąc: **Sierpień**

2017 r.

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	29,3	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,3	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	174	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	3,20	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,071	$\leq 0,10$
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq} ^{a)}	%	0,52	-
Straty prężenia ^{a)}	%	3,02	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,62	$\leq 5,0$
Zawartość C_3A ^{b)}	%	-	-
Pucolanowość ^{c)}	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{d)} (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	3462	-
------------------------------------	--------------------	------	---

a) tylko dla CEM I i CEM III

b) C_3A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue'a

c) tylko dla CEM IV/B

d) tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH”

Kierownik Jakości

Jolanta Zdunowska

pieczęć/podpis

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepsze miasta™