

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: **Wrzesień**

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	28,8	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	59,4	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	163	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	3,17	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,066	$\leq 0,10$
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq} ^{a)}	%	0,54	-
Straty prażenia ^{a)}	%	3,14	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,56	$\leq 5,0$
Zawartość C_3A ^{b)}	%	-	-
Pucolanowość ^{c)}	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{d)}	J/g	-	-
(wynik z poprzedniego miesiąca)			

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	3441	-
------------------------------------	--------------------	------	---

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

L A member of
LafargeHolcim

LAFARGE
Budujemy
lepsze miasta™