

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 42,5N-SR3**
CEM I 42,5N-SR3/NA

zg. z normą EN 197-1
zg. z normą PN-B-19707

Średnia za miesiąc: **Wrzesień**

2017 r.

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197- 1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B- 19707:2013	Wymagania dodatkowe
--	--------------------	--------	--	---	------------------------

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie					
•wczesna po 2 dniach	MPa	21,5	≥ 10	-	-
•normowa po 28 dniach	MPa	53,1	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-	-
(wynik z poprzedniego miesiąca)					
Początek czasu wiązania	min	246	≥ 60	-	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10	-	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,52	$\leq 3,0$	-	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,060	$\leq 0,10$	-	-
Zawartość alkaliów jako $Na_2O_{eq}^a)$	%	0,44	-	$\leq 0,60$	-
Straty prażenia $b)$	%	1,31	$\leq 5,0$	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna $b)$	%	0,65	$\leq 5,0$	-	-
Zawartość $C_3A^c)$	%	0,92	$\leq 3,0$	-	-
$C_3S^d)$	%	56,88	-	-	$\leq 60,0$
$C_4AF+2C_3A^d)$	%	17,59	-	-	$\leq 20,0$
$Al_2O_3^e)$	%	3,65	-	-	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	3035	-	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---	---

a) tylko dla cementów niskoalkalicznych „NA”

b) tylko dla CEM I i CEM III

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

d) Rozp. MTIGM

e) Rekomendacja Techniczna IBDIM

Kierownik Jakości

Jolanta Ładunowska

pieczęć/podpis

L A member of
LafargeHolcim

LAFARGE
Budujemy
lepsze miasta™