

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 52,5N-SR3
CEM I 52,5N-SR3/NA

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

Średnia za miesiąc: **Wrzesień**

2018 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	30,7	≥ 20	-	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	60,9	$\geq 52,5$	-	-
Początek czasu wiązania	min	221	≥ 45	-	-
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,71	$\leq 3,5$	-	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,047	$\leq 0,10$	-	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	0,48	-	$\leq 0,60$	-
Straty prażenia ^{a)}	%	1,28	$\leq 5,0$	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,74	$\leq 5,0$	-	-
Zawartość C_3A ^{b)}	%	2,13	$\leq 3,0$	-	-
C_3S ^{c)}	%	54,59	-	-	$\leq 60,0$
C_4AF+2C_3A ^{c)}	%	19,43	-	-	$\leq 20,0$
Al_2O_3 ^{d)}	%	3,99	-	-	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	4232	-	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---	---

a) tylko dla CEM I i CEM III
b) C_3A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue'a
c) Rozp. MTIGM
d) Rekomendacja Techniczna IBDIM

Kierownik Jakości

Jolanta Edunowska

pieczęćka/podpis

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepsze miasta™