

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: Październik

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	32,4	≥ 20	-	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,2	$\geq 52,5$	-	-
Początek czasu wiązania	min	215	≥ 45	-	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,61	$\leq 3,5$	-	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,062	$\leq 0,10$	-	-
Zawartość alkaliów jako $Na_2O_{eq}^a)$	%	0,48	-	$\leq 0,60$	-
Straty prażenia $b)$	%	1,97	$\leq 5,0$	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna $b)$	%	1,66	$\leq 5,0$	-	-
Zawartość $C_3A^c)$	%	1,68	$\leq 3,0$	-	-
$C_3S^d)$	%	47,48	-	-	$\leq 60,0$
$C_4AF+2C_3A^d)$	%	19,26	-	-	$\leq 20,0$
$Al_2O_3^e)$	%	3,97	-	-	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	4738	-	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---	---

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 Zdunowska
pieczęć/podpis

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepsze miasta™