

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: **Październik**

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	23,2	≥ 10	-	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	51,6	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-	-
Początek czasu wiązania	min	237	≥ 60	-	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10	-	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,23	$\leq 3,0$	-	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,22	$\leq 0,10$	-	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	0,53	-	$\leq 0,60$	-
Straty prażenia ^{a)}	%	1,21	$\leq 5,0$	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,65	$\leq 5,0$	-	-
Zawartość C_3A ^{b)}	%	2,22	$\leq 3,0$	-	-
C_4AF+2C_3A ^{c)}	%	18,71	-	-	$\leq 20,0$
Al_2O_3 ^{d)}	%	3,83	-	-	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	3354	-	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III
b)C3A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue'a
c) Rozp. MTiGM
d) Rekomendacja Techniczna IBDiM

Kierownik Jakości

Jolanta Zdunowska

.....
pieczęć/podpis