

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: **Maj**

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	27,6	≥ 20	-	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,3	≥ 52,5	-	-
Początek czasu wiązania	min	217	≥ 45	-	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10	-	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,92	≤ 3,5	-	-
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,041	≤ 0,10	-	-
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	0,44	-	≤ 0,60	-
Straty prażenia ^{a)}	%	1,44	≤ 5,0	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,65	≤ 5,0	-	-
Zawartość C ₃ A ^{b)}	%	1,38	≤ 3,0	-	-
C ₃ S ^{c)}	%	52,96	-	-	≤ 60,0
C ₄ AF+2C ₃ A ^{c)}	%	18,36	-	-	≤ 20,0
Al ₂ O ₃ ^{d)}	%	3,79	-	-	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	3893	-	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---	---

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

pieczęćka/podpis