

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: **Sierpień**

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	30,4	≥ 20	-	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	60,0	≥ 52,5	-	-
Początek czasu wiązania	min	222	≥ 45	-	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,4	≤ 10	-	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,83	≤ 3,5	-	-
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,048	≤ 0,10	-	-
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	0,47	-	≤ 0,60	-
Straty prażenia ^{a)}	%	1,58	≤ 5,0	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,64	≤ 5,0	-	-
Zawartość C ₃ A ^{b)}	%	1,77	≤ 3,0	-	-
C ₃ S ^{c)}	%	55,22	-	-	≤ 60,0
C ₄ AF+2C ₃ A ^{c)}	%	18,60	-	-	≤ 20,0
Al ₂ O ₃ ^{d)}	%	3,82	-	-	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	4180	-	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---	---

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

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepsze miasta™