

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 II/A-M(S-LL)52,5N**

zg. z normą EN 197-1

Średnia za miesiąc: **Listopad**

2018 r.

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
--	--------------------	--------	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	32,7	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,9	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	165	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,07	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,070	≤ 0,10
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	0,60	-
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
Zawartość C ₃ A ^{b)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	4857	-
------------------------------------	--------------------	------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

b)C₃A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue' a

Kierownik Jakości

Jolanta Zdunowska

.....
pieczęćka/podpis

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepsze miasta™