

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/B-V 32,5R**

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	20,3	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	44,3	≥ 32,5 i ≤ 52,5
Początek czasu wiązania	min	224	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,23	≤ 3,5
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,059	≤ 0,10
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	1,20	-
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
Zawartość C ₃ A ^{b)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	4019	-
------------------------------------	--------------------	------	---

a) tylko dla CEM I i CEM III

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

Kierownik Jakości

Jolanta Zdunowska

.....
pieczęć/podpis

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepsze miasta™