

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**
CEM II/B-V 32,5R-HSR/NA

zg. z normą EN 197-1
zg. z normą PN-B-19707

Średnia za miesiąc: **Maj**

2019 r.

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013
--	--------------------	--------	--	---

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	21,0	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	46,8	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	237	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,33	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,072	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,22	-	1,50
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Zawartość popiołów lotnych	%	30,28	-	>25
Zawartość C_3A ^{b)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	4170	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---

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