

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-V 42,5R

zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: Grudzień 2022

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,9	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	54,0	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	190	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,86	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,074	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	32/72	-
---	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

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

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/podpis