

**KUJAWY CEMENT
PLANT IN BIELAWY**

Holcim Polska S.A.

Cementownia Kujawy

Doradztwo Techniczne

tel.: (52) 58 65 000, fax: (52) 58 65 011

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTURodzaj cementu: **CEM II/A-LL 42,5R**

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Marzec 2024**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	24,9	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	49,6	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	170	≥ 60
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,10	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,071	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	-	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 μm/32 μm	%	43/87	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczętka/podpis**Holcim Polska S.A.**

ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz

NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520

KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)

Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.holcim.pl