

**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 CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/A-LL 42,5R**

zg. z normą PN- EN 197-1:2012
zg z normą PN-B 19707:2023-05

Średnia za miesiąc: **Marzec 2025**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013-05
--	--------------------	--------	--	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie	MPa	28,4	≥ 20	-
•wczesna po 2 dniach	MPa	54,7	≥ 42,5 i ≤ 62,5	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	min	180	≥ 60	-
Początek czasu wiązania	mm	0,5	≤ 10	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	%	3,04	≤ 4,0	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	0,045	≤ 0,10	-
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	-	-	-
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 µm/32 µm	%	43/88	-	-
--	---	-------	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska
Kierownik Jakości
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/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