

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**

Średnia za miesiąc: **Listopad 2025**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	27,2	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	52,8	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	170	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,98	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,057	$\leq 0,10$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 μm /32 μm	%	41/86	-
---	---	-------	---

a)tylko dla cementów zg. z normą PN-B-19707:2013-10

Anna Kozłowska
Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
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