

**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/ C-M (V-LL) 32,5N**

zg. z normą PN-EN 197-5:2021
zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Marzec 2025**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-5:2021
--	--------------------	--------	--	--

**1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
(normowe)**

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 7 dniach	MPa	34,0	≥ 16	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	44,5	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	225	≥ 75	-
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,62	-	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,055	-	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząstek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	42/82	-	-
--	---	-------	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
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