

**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/ C-M (V-F-LL) 32,5N**zg. z normą **PN-EN 197-6:2023**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 197-6:2023
--	--------------------	--------	--	--

**1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
(normowe)**

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 7 dniach	MPa	34,1	≥ 16	-
•normowa po 28 dniach	MPa	46,4	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	-
(wynik z poprzedniego miesiąca)				
Początek czasu wiązania	min	230	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,97	-	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,027	-	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	45/85	-	-
---	---	-------	---	---

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