

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: **Styczeń 2026**

	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	33,3	≥ 16	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	43,6	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	245	≥ 75	-
Stalność objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,59	-	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,053	-	$\leq 0,10$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 $\mu m/32 \mu m$	%	41/81	-	-
---	---	-------	---	---

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

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

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