

**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) 32,5R**

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

Średnia za miesiąc: **Styczeń 2024**

	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 2 dniach	MPa	21,3	≥ 10	
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	43,5	≥ 32,5 i ≤ 52,5	
Początek czasu wiązania	min	200	≥ 75	
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,85	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,063	-	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

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

a) tylko dla CEM II/ CEM III
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