

**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 III/ 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: **Marzec 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	18,8	≥ 10	
•normowa po 28 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	40,0	≥ 32,5 i ≤ 52,5	
Początek czasu wiązania	min	210	≥ 75	
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,01	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,072	-	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

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

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/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