

## 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: **Wrzesień 2024**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-5:2021
<b>1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)</b>				
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	22,0	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	42,1	≥ 32,5 i ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	230	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,99	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,072	-	≤ 0,10
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-	-

## 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	44/85	-	-
--	---	-------	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*  
Kierownik Jakości  
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....  
pieczętka/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