

**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 III/ 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: **Listopad 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 7 dniach	MPa	31,1	≥ 16	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	44,2	≥ 32,5 i ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	240	≥ 75	-
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	3,04	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,049	-	≤ 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	%	45/82	-	-
--	---	-------	---	---

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