

## 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/A-M(S-LL)52,5N**

zg. z normą **PN- EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **Grudzień 2024**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
--	-----------------	--------	--

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	32,4	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	64,8	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	190	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	3,13	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,055	≤ 0,10
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 μm/32 μm	%	42/89	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*  
Kierownik Jakości  
*Anna Kozłowska*  
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