

**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 I 42,5R**

zg. z normą **PN- EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **Czerwiec 2024**

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,4	≥ 20
•normowa po 28 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	57,9	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	210	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	3,21	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,062	≤ 0,10
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	3,90	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	1,45	≤ 5,0

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 µm/32 µm	%	31/77	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości

..... 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