

**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: **Kwiecień 2024**

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

**1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)**

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	25,2	≥ 20
•normowa po 28 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	56,6	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	175	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	3,22	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,057	≤ 0,10
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	3,78	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	1,09	≤ 5,0

**2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 μm/32 μm	%	30/76	-
--	---	-------	---

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