

## 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/B-V 42,5R**  
**CEM II/B-V 42,5R-HSR/NA**

zg. z normą EN 197-1:2012  
zg. z normą PN-B-19707:2013-10

Średnia za miesiąc: **Grudzień 2024**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013-10
--	-----------------	--------	-------------------------------------	--

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,5	≥ 20	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	56,3	≥ 42,5 i ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	235	≥ 60	-
Stość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,26	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,055	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>	%	1,08	-	<1,50
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-	-
Zawartość popiołów lotnych	%	>25	-	>25

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	38/79	-	-
---	---	-------	---	---

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