

**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: **Luty 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013-10
<b>1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)</b>				
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	28,1	≥ 20	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,9	≥ 42,5 i ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	255	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,32	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków Cl	%	0,065	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>	%	1,13	-	<1,50
Zawartość popiołów lotnych	%	>25	-	>25

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	36/81	-	-
--	---	-------	---	---

a)tylko dla cementów zg. z normą PN-B-19707:2013-10

*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