

**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 32,5R**  
**CEM II/B-V 32,5R-HSR/NA**zg. z normą EN 197-1:2012  
zg. z normą PN-B-19707:2013-10Średnia za miesiąc: **Styczeń 2025**

	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	18,9	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	45,1	≥ 32,5 i ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	220	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,45	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,057	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>	%	1,05	-	<1,50
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-	-
Zawartość popiołów lotnych	%	>25	-	>25

**2. INFORMACJE UZUPELNIAJĄCE**

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	30/68	-	-
--	---	-------	---	---

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