

**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 CEMENTURodzaj cementu: **CEM II/B-V 32,5R**
CEM II/B-V 32,5R-HSR/NAzg. z normą **EN 197-1:2012**
zg. z normą **PN-B-19707:2013-10**Średnia za miesiąc: **Marzec 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	19,7	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	48,8	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	250	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,49	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,070	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,12	-	<1,50
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Zawartość popiołów lotnych	%	>25	-	>25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	32/71	-	-
--	---	-------	---	---

a) tylko dla CEM II i CEM III

*Anna Kozłowska*Kierownik Jakości
Kozłowska
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