

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-19707:2013-10

Średnia za miesiąc: **Grudzień 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	17,7	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	46,9	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	230	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,51	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,051	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,06	-	<1,50
Zawartość popiołów lotnych ^{a)}	%	>25	-	>25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	30/66	-	-
---	---	-------	---	---

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

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Cementownia Kujawy
pieczęć i 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