HOLCIM

Cementownia Kujawy

Holcim Polska S.A.
Cementownia Kujawy tel.: (52) 58 65 000, fax: (52) 58 65 011
Doradztwo Techniczne tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-V 32,5R** **zg. z normą EN 197-1:2012**
CEM II/B-V 32,5R-HSR/NA **zg. z normą PN-B-19707:2013-10**

Średnia za miesiąc: **Październik 2026**

	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	17,9	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	45,4	≥ 32,5 i ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	270	≥ 75	-
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	0,3	≤10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,49	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,052	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,17	-	<1,50
Zawartość popiołów lotnych[a)]	%	>25	-	>25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	29/70	-	-

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

Anna Kozłowska
Kierownik Jakości
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczątka/podpis