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 V/A (S-V) 42,5N-LH/HSR/NA**

zg. z normą EN 197-1:2012
zg. z normą PN-B-19707:2023-05

Średnia za miesiąc: **Październik 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2023-05
1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)				
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	19,8	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,8	≥ 42,5 i ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	258	≥ 60	-
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	0,4	≤10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,66	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,069	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,03	-	<1,60
Ciepło hydratacji po 41 h [a)]	J/g	254	≤ 270	-
2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE				
Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	41/88	-	-

a)tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH"

Anna Kozłowska
Kierownik Jakości
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczątka/podpis