

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 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: **Grudzień 2025**

	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	21,2	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach	MPa	57,5	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
(wynik z poprzedniego miesiąca)				
Początek czasu wiązania	min	270	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,53	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,057	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,00	-	$< 1,60$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{b)}	J/g	255	≤ 270	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	40/87	-	-
--	---	-------	---	---

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

b)tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH”

Anna Kozłowska
Kierownik Jakości
Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

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

.....
pieczęć/podpis