

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: **Listopad 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	21,9	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,8	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	270	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,56	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,059	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,04	-	$< 1,60$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{b)}	J/g	250	≤ 270	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 $\mu m/32 \mu m$	%	41/88	-	-
---	---	-------	---	---

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

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