

**KUJAWY CEMENT
PLANT IN BIELAWY****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 CEMENTURodzaj 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: **Marzec 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	23,2	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	56,3	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	255	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,57	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,067	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,05	-	$< 1,60$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)}	J/g	264	≤ 270	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

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

a) tylko dla CEM I i CEM III

b) tylko dla CEM IV/B

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

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/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