

**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 IV/B(V) 42,5N-LH**
CEM IV/B(V) 42,5N-LH/NA**zg. z normą EN 197-1:2012**
zg. z normą PN-B-19707:2013Średnia za miesiąc: **Kwiecień 2024**

	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	20,8	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	48,7	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	280	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	1,95	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,060	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,24	-	<1,50
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna	%	-	-	>25
Pucolanowość ^{b)}	-	pozytywny	wynik pozytywny	
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)}	J/g	252	≤ 270	

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	42/89	-	-
--	---	-------	---	---

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