

**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 CEMENTU

Rodzaj 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-19707:2013

Średnia za miesiąc: **Luty 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	20,6	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	50,3	≥ 32,5 i ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	285	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,04	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,044	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	1,35	-	<1,50
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna	%	-	-	>25
Pucolanowość ^{b)}	-	pozytywny	wynik pozytywny	
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)}	J/g	250	≤ 270	

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	43/89	-	-
--	---	-------	---	---

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 Bielawie h

.....
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