

**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: **Maj 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	48,9	≥ 42,5 i ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	305	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,05	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,053	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>	%	1,23	-	<1,50
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna	%	-	-	>25
Pucolanowość <sup>b)</sup>	-	pozytywny	wynik pozytywny	
Ciepło hydratacji po 41 h <sup>c)</sup>	J/g	254	≤ 270	

**2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	44/89	-	-
--	---	-------	---	---

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