

Lafarge Cement S.A.
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz
Cementownia Kujawy
Doradztwo Techniczne
www.lafarge.pl

tel.: (52) 58 65 000, fax: (52) 58 65 011
tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 531

CEMENTOWNIA KUJAWY W BIELAWACH

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM IV/B(V) 42,5N-LH
CEM IV/B(V) 42,5N-LH/NA

zg. z normą PN-EN 197-1:2012
zg. z normą PN-B-19707:2013

Średnia za miesiąc: **Listopad 2023**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-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	50,5	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	310	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	1,89	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,054	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,35	-	$\leq 2,0$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
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	%	43/88	-	-
--	---	-------	---	---

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