

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

ŚWIADECTWO JAKOŚCIOWE WEWNĘTRZNEJ KONTROLI ODBIORCZEJ

Rodzaj cementu: **CEM IV/B(V)32,5R – LH / HSR**
Kontrola prowadzona przez: **POPULARNY**
Uzyskiwane wartości za okres: **Kwiecień 2012**

Kontrolę Jakości Cementowni Kujawy

Wymagania normowe wg:

PN-B-19707:2003+Az1:2006
PN-EN 197-1: 2000/A1: 2004/A3 : 2007

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania
Parametry chemiczne			
Siarczany SO ₃	%	2,71	≤ 3,5
Chlorki Cl	%	0,048	≤ 0,10
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
Pucolanowość	-----	pozytywny	wynik pozytywny

^{a)}tylko dla cementów rodzaju CEM I i CEM III

Parametry fizyczne i mechaniczne

Początek czasu wiązania	min	221	≥ 75
Stołość objętości	mm	0,72	≤ 10
Wytrzymałość na ściskanie:			
▪ wczesna (po 2 dniach)	MPa	16,2	≥ 10,0
▪ normowa (po 28 dniach) (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	38,9	≥ 32,5 i ≤ 52,5

Informacje uzupełniające:

Parametry dla CEM IV/B(V)32,5R – LH/HSR	Jednostki miary	Wyniki
Parametry fizyczne i mechaniczne		
Koniec czasu wiązania	min	312
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4312

Wyniki badania ciepła hydratacji:

(wynik z poprzedniego miesiąca)

Właściwość	Jednostka	Wynik	Wymaganie	Wymaganie spełnia
Ciepło hydratacji po 41h	J/g	254	≤ 270	tak

Kierownik Kontroli Jakości
Maria Szymoniak

.....
02/05/2012