

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 I 52,5N-HSR/NA**

Kontrola prowadzona przez:
 Uzyskiwane wartości za okres: **Kwiecień 2012**

Kontrolę Jakości Cementowni Kujawy

	WYNIKI	WYMAGANIA wg: RT/2009-03-0019 IBDiM i PN-B-19707:2003/Az1:2006
--	--------	--

WYMAGANIA DOTYCZĄCE CEMENTU

Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
▪ wczesna po 2 dniach	30,5	≥ 20,0
▪ normowa po 28 dniach (za poprzedni m-c)	59,9	≥ 52,5
Czas wiązania:		
▪ początek [min]	210	≥ 45
Stąłość objętości [mm]	0,39	≤ 10
Powierzchnia przemiału [cm ² /g]	3848	-
Straty prażenia [%]	1,14	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna [%]	0,31	≤ 5,0
Zawartość siarczanów jako SO ₃ [%]	2,85	≤ 4,0
Al ₂ O ₃ [%]	3,84	≤ 5,0
Zawartość alkaliów jako eqNa ₂ O [%]	0,48	≤ 0,60
Cl - [%]	0,047	≤ 0,10
Zawartość C ₃ A [%] *	1,39	≤ 3,0
Zawartość C ₄ AF + 2C ₃ A [%]*	18,58	-
Zawartość C ₃ S [%] *	59,30	-
Zawartość C ₄ AF [%] *	15,80	-
Zawartość C ₂ S [%] *	18,90	-

* Skład mineralogiczny liczony wg Bogue

Parametry dla CEM I 52,5N/HSR-NA	Jednostki miary	Wyniki
Parametry fizyczne		
SiO ₂	%	20,86
Fe ₂ O ₃	%	5,20
CaO	%	62,74

Kierownik Kontroli Jakości

Maria Szymoniak

M. Szymoniak

02/05/2012