

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 42,5R**

Nazwa handlowa: **SPECJAL**

Kontrola prowadzona przez:

Kontrolę Jakości Cementowni Kujawy

Uzyskiwane wartości za okres: **Kwiecień 2012**

PN-EN 197-1:2002/A1:2005/
A3: 2007

Wymagania normowe wg:

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania
Parametry chemiczne			
Siarczany SO ₃	%	3,35	≤ 4,0
Chlorki Cl	%	0,062	≤ 0,10
Strata prażenia ^{a)}	%	3,05	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,43	≤ 5,0

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

Parametry fizyczne i mechaniczne

Początek czasu wiązania	min	165	≥ 60
Stalność objętości	mm	0,56	≤ 10
Wytrzymałość na ściskanie:			
▪ wczesna (po 2 dniach)	MPa	28,7	≥ 20,0
▪ normowa (po 28 dniach) (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,1	≥ 42,5 i ≤ 62,5

Informacje uzupełniające:

Parametry dla CEM I 42,5R	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania
Parametry fizyczne i mechaniczne			
Koniec czasu wiązania	min	223	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3344	
SiO ₂	%	19,03	
Al ₂ O ₃	%	5,06	
Fe ₂ O ₃	%	3,36	
CaO	%	63,04	

Kierownik Kontroli Jakości

Maria Szymoniak

02/05/2012