

ul. Warszawska 110  
28-366 Małogoszcz tel. (41) 248 70 00, fax. (41) 248 70 01

Doradztwo Techniczne tel.: (41) 248 75 33, fax: (41) 248 75 31

**ŚWIADECTWO JAKOŚCI**  
**WEWNĘTRZNEJ KONTROLI ODBIORCZEJ**

Rodzaj cementu:  
Kontrola prowadzona przez:

**CEM I 52,5 R**  
Kontrolę Jakości Cementowni Małogoszcz

Uzyskiwane wartości za okres:

**KWIECIEŃ 2012**

**Wymagania normowe**

**wg PN-EN 197-1**

Parametry cementu	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania
<b>Parametry chemiczne</b>			
Siarczany SO <sub>3</sub>	%	3,4	≤4,0
Chlorki Cl	%	0,014	≤0,1
Strata prażenia	%	3,5	≤5,0
Pozostałość nierozpuszczalna	%	0,6	≤5,0

**Parametry fizyczne i mechaniczne**

Początek czasu wiązania	min	192	≥45
Stołość objętości	mm	1	≤10
Wytrzymałość na ściskanie:			
▪ wczesna (po 2 dniach)	MPa	35,7	≥30
▪ normowa (po 28 dniach) (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	62,0	≥52,5

**Informacje uzupełniające:**

	Jednostki miary	Wyniki
Koniec czasu wiązania	min	239
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	4654

**Kierownik Kontroli Jakości**

07.05.2012 r.  
Kierownik Kontroli Jakości  
*[Podpis]*  
Krzyszyna Nowak