

Lafarge Cement S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.lafarge.pl

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

**CEMENTOWNIA
MAŁOGOSZCZ**

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEMIII/A 42,5N-LH/HSR/NA**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

zgodnie z normą PN-B-19707:2013

Średnia za miesiąc: **SIERPIEŃ**

2018 rok

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013
--	--------------------	--------	--	---

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	13,8	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach	MPa	53,6	$\geq 42,5 \leq 62,5$	-
(wynik z poprzedniego miesiąca)				
Początek czasu wiązania	min	248	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO_3)	%	2,4	$\leq 4,0$	-
Zawartość chlorków	%	0,072	$\leq 0,1$	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na_2O_{eq} ^{a)}	%	0,78	-	$\leq 1,1$
Strata prażenia ^{b)}	%	2,8	$\leq 5,0$	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{b)}	%	0,6	$\leq 5,0$	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)}	J/g	249	-	≤ 270
(wynik z poprzedniego miesiąca)				

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	334	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4401	-	-

a) tylko dla cementów niskoalkalicznych „NA”

b) tylko dla CEM I i CEM III

c) tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH”

Grażyna PAWIŃSKA
Grażyna
Kierownik Optymalizacji
Procesów i Kontroli Jakości

.....
pieczęć/podpis

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepszé miasta™