

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: **CEM II/B-V 42,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **LIPIEC**

**2019 rok**

|  | Jednostki<br>miary | Wyniki | Wymagania<br>normowe wg:<br>PN-EN 197-1:2012 |
|--|--------------------|--------|----------------------------------------------|
|--|--------------------|--------|----------------------------------------------|

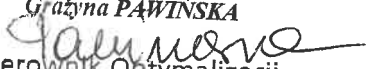
### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

|                                                          |     |       |                       |
|----------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie                                |     |       |                       |
| •wczesna po 2 dniach                                     | MPa | 26,3  | $\geq 20$             |
| •normowa po 28 dniach<br>(wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 55,5  | $\geq 42,5 \leq 62,5$ |
| Początek czasu wiązania                                  | min | 243   | $\geq 60$             |
| Stołość objętości (rozszerzalność)                       | mm  | 0,8   | $\leq 10$             |
| Zawartość siarczanów (jako $SO_3$ )                      | %   | 2,7   | $\leq 4,0$            |
| Zawartość chlorków                                       | %   | 0,068 | $\leq 0,1$            |
| Strata prażenia <sup>a)</sup>                            | %   | -     | -                     |
| Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>               | %   | -     | -                     |

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

|                                   |                    |      |   |
|-----------------------------------|--------------------|------|---|
| Koniec czasu wiązania             | min                | 311  | - |
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a | cm <sup>2</sup> /g | 4561 | - |

a) tylko dla CEM I i CEM III

Grażyna PAWIŃSKA  
  
Kierownik Optymalizacji  
Procesów i Kontroli Jakości

.....  
pieczęćka/podpis

 A member of  
**LafargeHolcim**

 **LAFARGE**  
Budujemy  
lepszé miasta™