

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

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Hydrauliczne spoiwo  
drogowe Gruntar 22,5 HRB E3**zgodnie z KOT Nr IBDiM-KOT-  
2021/0700 wyd.4Średnia za miesiąc: **październik****2023 rok**

|  | Jednostki<br>miary | Wyniki | Wymagania zgodnie<br>z KOT Nr IBDiM-KOT-<br>2021/0700 wyd.4 |
|--|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
|--|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------|

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

|                                                                |     |              |               |
|----------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------|
| <b>Wytrzymałość na ściskanie</b>                               |     |              |               |
| • po 7 dniach                                                  | MPa | <b>19,5</b>  | ≥ 10          |
| • po 56 dniach<br>(wynik z poprzedniego miesiąca)              | MPa | <b>37,6</b>  | ≥ 22,5 ≤ 42,5 |
| <b>Początek czasu wiązania</b>                                 | min | <b>566</b>   | ≥ 90          |
| <b>Stąłość objętości (rozszerzalność)</b>                      | mm  | <b>0,75</b>  | ≤ 10          |
| <b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>              | %   | <b>2,24</b>  | ≤ 4,0         |
| <b>Strata prażenia <sup>a)</sup></b>                           | %   | -            | -             |
| <b>Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup></b>              | %   | -            | -             |
| <b>Stopień zmielenia</b><br>(masa pozostałości na sicie 90 μm) | %   | <b>12,23</b> | ≤ 20          |

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

|                                          |                    |             |   |
|------------------------------------------|--------------------|-------------|---|
| <b>Koniec czasu wiązania</b>             | min                | <b>705</b>  | - |
| <b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b> | cm <sup>2</sup> /g | <b>4930</b> | - |

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości



Grażyna Pawińska

.....

pieczęćka/podpis