

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

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

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

www.holcim.com

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Gruntar 32,5 HRB E4**

zgodnie z IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd. 7

Średnia za miesiąc: **Lipiec 2026**

|  | Jednostki<br>miary | Wyniki | Wymagania<br>zgodnie z KOT nr<br>IBDiM-KOT-<br>2021/0700 wyd. 7 |
|--|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
|--|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)

| Wytrzymałość na ściskanie                                                                                                                                         |     |           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------------|
| • po 7 dniach                                                                                                                                                     | MPa | 21,9      | ≥ 14,0          |
| • po 56 dniach<br>(średnia za maj)                                                                                                                                | MPa | 34,1      | ≥ 32,5 i ≤ 52,5 |
| Początek czasu wiązania                                                                                                                                           | min | 212       | ≥ 90            |
| Stołość objętości <sup>*)</sup>                                                                                                                                   | mm  | spełnione | ≤ 30            |
| Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )                                                                                                                      | %   | 3,2       | ≤ 4             |
| Stopień zmielenia<br>(pozostałość na sicie 90um)                                                                                                                  | %   | 1,3       | ≤ 20            |
| *) W przypadku, gdy CaO ≤ 5,0% należy uznać, że wymaganie jest spełnione, w przypadku, gdy CaO > 5,0 %, badanie stołości objętości wykonane zgodnie z PN-EN 196-3 |     |           |                 |

Kierownik Jakości

  
Krzysztof Kotwica.....  
pieczęćka/podpis