

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 22,5 HRB E3** zgodnie z IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd. 6

Średnia za miesiąc: **Czerwiec 2026**

|  | Jednostki<br>miary | Wyniki | Wymagania<br>zgodnie z KOT nr<br>IBDiM-KOT-<br>2021/0700 wyd. 6 |
|--|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
|--|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)

| Wytrzymałość na ściskanie                         |         |           |               |
|---------------------------------------------------|---------|-----------|---------------|
| • po 7 dniach                                     | MPa     | 20,2      | ≥ 10          |
| • po 56 dniach<br>(średnia za kwiecień )          | MPa     | 29,0      | ≥ 22,5 ≤ 42,5 |
| Początek czasu wiązania                           | min     | ≥300      | ≥ 90          |
| Stołość objętości lub<br>zawartość wolnego wapna  | mm<br>% | spełnione | ≤ 10<br>≤ 5,0 |
| Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )      | %       | 3,3       | ≤ 4           |
| Stopień zmielenia<br>(pozostałość na sicie 90um ) | %       | 8,5       | ≤ 20          |

Kierownik Jakości

*Kotwica*  
**Krzysztof Kotwica**

pieczęćka/podpis