

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.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 IBDiM-KOT-2021/0700 wyd.5

Średnia za miesiąc: **Październik****2024 rok**

| | Jednostki miary | Wyniki | Wymagania zgodnie z KOT Nr IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd.5 |
|--|--------------------|--------|---|
|--|--------------------|--------|---|

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

| Wytrzymałość na ściskanie | | | |
|--|------|-------------|---------------|
| • po 7 dniach | MPa | 18,3 | ≥ 10 |
| • po 56 dniach <i>(wynik za sierpień)</i> | MPa | 34,9 | ≥ 22,5 ≤ 42,5 |
| Początek czasu wiązania | min | 462 | ≥ 90 |
| Stołość objętości (rozszerzalność) | mm % | 0,90 | ≤ 10 |
| Zawartość siarczanów (jako SO ₃) | % | 2,92 | ≤ 4,0 |
| Strata prażenia ^{a)} | % | - | - |
| Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)} | % | - | - |
| Stopień zmielenia <i>(masa pozostałości na sicie 90 μm)</i> | % | 11,2 | ≤ 20 |

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|---|
| Koniec czasu wiązania | min | 614 | - |
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a | cm ² /g | 5088 | - |

a) tylko dla CEM I, CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczęćka/podpis