

Holcim Polska S.A.
Cementownia Kujawy
Doradztwo Techniczne

tel.: (52) 58 65 000, fax: (52) 58 65 011
tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI WYROBU BUDOWLANEGO

Typ wyrobu budowlanego: **GRUNTAR 22,5 HRB E3**

zg. KOT Nr IBDiM-KOT-2021/0700
Wydanie 6

Średnia za miesiąc: **Marzec 2026**

| | Jednostki miary | Wyniki | zg. KOT Nr IBDiM-KOT-2021/0700 wydanie 6 |
|--|-----------------|--------|--|
|--|-----------------|--------|--|

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)

| | | | |
|--|---------|------|-----------------|
| Wytrzymałość na ściskanie | | | |
| •wczesna po 7 dniach | MPa | 21,0 | ≥ 10 |
| •normowa po 56 dniach | MPa | 36,1 | ≥ 22,5 i ≤ 42,5 |
| Początek czasu wiązania | Min | 295 | ≥ 90 |
| Stalność objętości (rozszerzalność) | mm | 7,0 | ≤ 10 |
| Zawartość siarczanów jako SO ₃ | % | 3,69 | ≤ 4 |
| Stopień zmielenia (pozostałość na sicie 90 μm) | % (m/m) | 9,54 | ≤ 20 |

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/podpis

Holcim Polska S.A.

ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520
KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)
Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.holcim.pl