

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 CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-V 42,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **maj****2024 rok**

| | Jednostki miary | Wyniki | Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012 |
|--|-----------------|--------|--|
|--|-----------------|--------|--|

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

| Właściwość | Jednostki miary | Wyniki | Wymagania normowe |
|--|-----------------|--------------|-------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie | | | |
| •wczesna po 2 dniach | MPa | 27,1 | ≥ 20 |
| •normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 56,3 | ≥ 42,5 ≤ 62,5 |
| Początek czasu wiązania | min | 240 | ≥ 60 |
| Stołość objętości (rozszerzalność) | mm | 0,88 | ≤ 10 |
| Zawartość siarczanów (jako SO₃) | % | 2,62 | ≤ 4,0 |
| Zawartość chlorków | % | 0,033 | ≤ 0,1 |
| Strata prażenia^{a)} | % | - | - |
| Pozostałość nierozpuszczalna^{a)} | % | - | - |

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

| | | | |
|--|--------------------|-------------|---|
| Koniec czasu wiązania | min | 306 | - |
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a | cm ² /g | 4488 | - |

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczętka/podpis