

KUJAWY CEMENT PLANT IN BIELAWY

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 CEMENTU

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

zg. z normą **PN- EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **Maj 2024**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

| | | | |
|--|-----|-------|-----------------|
| Wytrzymałość na ściskanie | | | |
| •wczesna po 2 dniach | MPa | 25,2 | ≥ 20 |
| •normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 54,0 | ≥ 42,5 i ≤ 62,5 |
| Początek czasu wiązania | min | 225 | ≥ 60 |
| Stołość objętości (rozszerzalność) | mm | 0,5 | ≤ 10 |
| Zawartość siarczanów jako SO ₃ | % | 2,89 | ≤ 4,0 |
| Zawartość chlorków Cl ⁻ | % | 0,072 | ≤ 0,10 |
| Straty prażenia ^{a)} | % | - | |
| Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)} | % | - | |

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

| | | | |
|--|---|-------|---|
| Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 µm/32 µm | % | 35/79 | - |
|--|---|-------|---|

a) tylko dla *Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
Cementownia Kujawy w Biławach

.....
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