

**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: **Styczeń 2024**

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

**1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)**

|   |     |       |                 |
|---|-----|-------|-----------------|
| Wytrzymałość na ściskanie   |     |       |                 |
| •wczesna po 2 dniach  | MPa | 25,0  | ≥ 20            |
| •normowa po 28 dniach<br><small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small> | MPa | 56,1  | ≥ 42,5 i ≤ 62,5 |
| Początek czasu wiązania   | min | 220   | ≥ 60            |
| Stołość objętości (rozszerzalność)                                      | mm  | 0,5   | ≤ 10            |
| Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>                               | %   | 2,75  | ≤ 4,0           |
| Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>                                      | %   | 0,058 | ≤ 0,10          |
| Straty prażenia <sup>a)</sup>   | %   | -     | ≤ 5,0           |
| Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>                              | %   | -     | ≤ 5,0           |

**2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

|  |   |       |   |
|--|---|-------|---|
| Laserowy pomiar wielkości cząsteczek<br>8 μm/32 μm | % | 31/75 | - |
|--|---|-------|---|

a)tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....  
pieczętka/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