

**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-M(S-LL)52,5N**

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Kwiecień 2025**

|  | 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 | 30,4  | ≥ 20   |
| •normowa po 28 dniach<br>(wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 63,1  | ≥ 52,5 |
| Początek czasu wiązania                                  | min | 175   | ≥ 45   |
| Stołość objętości (rozszerzalność)                       | mm  | 0,5   | ≤10    |
| Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>                | %   | 3,07  | ≤ 4,0  |
| Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>                       | %   | 0,064 | ≤ 0,10 |
| Straty prażenia <sup>a)</sup>                            | %   | -     | -      |
| Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>               | %   | -     | -      |

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

|                                                    |   |       |   |
|----------------------------------------------------|---|-------|---|
| Laserowy pomiar wielkości cząsteczek<br>8 µm/32 µm | % | 39/87 | - |
|----------------------------------------------------|---|-------|---|

a)tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*  
Kierownik Jakości  
*Kozłowska*  
Cementownia Kujawy w Bielawach  
.....  
pieczęć/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