

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 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 | 27,2  | ≥ 20            |
| •normowa po 28 dniach                      | MPa | 57,3  | ≥ 42,5 i ≤ 62,5 |
| (wynik z poprzedniego miesiąca)            |     |       |                 |
| Początek czasu wiązania                    | min | 195   | ≥ 60            |
| Stąłość objętości (rozszerzalność)         | mm  | 1,0   | ≤ 10            |
| Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>  | %   | 2,78  | ≤ 4,0           |
| Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>         | %   | 0,069 | ≤ 0,10          |
| Straty prażenia <sup>a)</sup>              | %   | -     | -               |
| Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup> | %   | -     | -               |

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

|                                      |   |       |   |
|--------------------------------------|---|-------|---|
| Laserowy pomiar wielkości cząsteczek |   |       |   |
| 8 µm/32 µm                           | % | 32/76 | - |

a) tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości  
*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