



## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM IV/B (V) 32,5N**  
Zakład produkcyjny: Cementownia Góraǳe  
Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1  
Deklaracja właściwości użytkowych nr: 1487-CPR-027-23  
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr: nie dotyczy  
Średnia za miesiąc: Sierpień 2025

### 1. Właściwości mechaniczne

| Wytrzymałość na ściskanie | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie        |
|---------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| po 7 dniach               | [MPa]     | 27,6            | ≥ 16,0           |
| po 28 dniach              |           | 40,5            | ≥ 32,5<br>≤ 52,5 |

### 2. Właściwości fizyczne

|                               | Jednostka            | Wartość średnia | Wymaganie    |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Początek czasu wiązania       | [min]                | 309             | ≥ 75         |
| Woda do konsystencji normowej | [%]                  | 31,4            | brak wymagań |
| Stałość objętości             | [mm]                 | 0,8             | ≤ 10         |
| Powierzchnia właściwa         | [cm <sup>2</sup> /g] | 4220            | brak wymagań |

### 3. Właściwości chemiczne

|                 | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| SO <sub>3</sub> | [%]       | 2,15            | ≤ 3,5%    |
| Cl <sup>-</sup> | [%]       | 0,055           | ≤ 0,10%   |

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batog

10.10.2025