

## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-M (S-LL) 42,5N**  
Zakład produkcyjny: Zakład Ekocem  
Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1  
Deklaracja właściwości użytkowych nr: 1487-CPR-030-38  
Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr: nie dotyczy  
Średnia za miesiąc: Wrzesień 2025

### 1. Właściwości mechaniczne

| Wytrzymałość na ściskanie | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie        |
|---------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| po 2 dniach               | [MPa]     | 16,6            | ≥ 10,0           |
| po 28 dniach              |           | 55,1            | ≥ 42,5<br>≤ 62,5 |

### 2. Właściwości fizyczne

|                               | Jednostka            | Wartość średnia | Wymaganie    |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Początek czasu wiązania       | [min]                | 295             | ≥ 60         |
| Woda do konsystencji normowej | [%]                  | 30,5            | brak wymagań |
| Stołość objętości             | [mm]                 | 0,4             | ≤ 10         |
| Powierzchnia właściwa         | [cm <sup>2</sup> /g] | 4733            | brak wymagań |

### 3. Właściwości chemiczne

|                 | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| SO <sub>3</sub> | [%]       | 2,59            | ≤ 3,5%    |
| Cl <sup>-</sup> | [%]       | 0,033           | ≤ 0,10%   |

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

13.11.2025