



## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Rodzaj cementu:                       | <b>CEM II/B-M (S-LL) 42,5N</b> |
| 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:                   | Maj 2025                       |

### 1. Właściwości mechaniczne

| Wytrzymałość na ściskanie | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie        |
|---------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| po 2 dniach               | [MPa]     | 17,3            | ≥ 10,0           |
| po 28 dniach              |           | 58,6            | ≥ 42,5<br>≤ 62,5 |

### 2. Właściwości fizyczne

|                               | Jednostka            | Wartość średnia | Wymaganie    |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Początek czasu wiązania       | [min]                | 291             | ≥ 60         |
| Woda do konsystencji normowej | [%]                  | 30,8            | brak wymagań |
| Staość objętości              | [mm]                 | 0,5             | ≤ 10         |
| Powierzchnia właściwa         | [cm <sup>2</sup> /g] | 4701            | brak wymagań |

### 3. Właściwości chemiczne

|                 | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| SO <sub>3</sub> | [%]       | 2,77            | ≤ 3,5%    |
| Cl <sup>-</sup> | [%]       | 0,027           | ≤ 0,10%   |

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

18.07.2025