



## WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Rodzaj cementu:                       | <b>CEM IV/B (V) 32,5N</b> |
| Zakład produkcyjny:                   | Cementownia Góraźdże      |
| 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:                   | Maj 2024                  |

### 1. Właściwości mechaniczne

| Wytrzymałość na ściskanie | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie        |
|---------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| po 7 dniach               | [MPa]     | 27,2            | ≥ 16,0           |
| po 28 dniach              |           | 38,4            | ≥ 32,5<br>≤ 52,5 |

### 2. Właściwości fizyczne

|                               | Jednostka            | Wartość średnia | Wymaganie    |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Początek czasu wiązania       | [min]                | 224             | ≥ 75         |
| Woda do konsystencji normowej | [%]                  | 32,1            | brak wymagań |
| Stażność objętości            | [mm]                 | 0,6             | ≤ 10         |
| Powierzchnia właściwa         | [cm <sup>2</sup> /g] | 4494            | brak wymagań |

### 3. Właściwości chemiczne

|                 | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| SO <sub>3</sub> | [%]       | 2,76            | ≤ 3,5%    |
| Cl <sup>-</sup> | [%]       | 0,064           | ≤ 0,10%   |

Główny Specjalista  
ds. Doradztwa Technicznego  
  
dr inż. Maciej Batóg

11.07.2024