**Górażdże Cement S.A.**
ul. Cementowa 1, Chorula
47-316 Górażdże

# WŁAŚCIWOŚCI CEMENTU

| | |
|---|---|
| **Rodzaj cementu:** | **CEM II/A-M (S-LL) 52,5N** |
| **Zakład produkcyjny:** | **Cementownia Górażdże** |
| **Wymagania normowe wg:** | **PN-EN 197-1** |
| **Deklaracja właściwości użytkowych nr:** | **1487-CPR-027-24** |
| **Krajowa deklaracja wł. użytkowych nr:** | **nie dotyczy** |
| **Średnia za miesiąc:** | **Sierpień 2026** |

## 1. Właściwości mechaniczne

| Wytrzymałość na ściskanie | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie |
|---|---|---|---|
| po 2 dniach | [MPa] | **24,5** | ≥ 20,0 |
| po 28 dniach | | **57,2** | ≥ 52,5 |

## 2. Właściwości fizyczne

| | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie |
|---|---|---|---|
| Początek czasu wiązania | [min] | **226** | ≥ 45 |
| Woda do konsystencji normowej | [%] | **30,3** | brak wymagań |
| Stałość objętości | [mm] | **0,7** | ≤ 10 |
| Powierzchnia właściwa | [$cm^2/g$] | **4176** | brak wymagań |

## 3. Właściwości chemiczne

| | Jednostka | Wartość średnia | Wymaganie |
|---|---|---|---|
| $SO_3$ | [%] | **2,48** | ≤ 4,0% |
| $Cl^-$ | [%] | **0,051** | ≤ 0,10% |

| Wymagania dodatkowe wg PN-B-19707 | | Wartość średnia | Wymaganie |
|---|---|---|---|
| $Na_2O_{eq.}$ | [%] | **0,56** | brak wymagań |

Specjalista
ds. Doradztwa Technicznego
mgr inż. Jakub Bakalarz

**13.11.2026**

**Górażdże Cement S.A.**
**Dział Głównego Specjalisty ds. Doradztwa Technicznego**
**Tel. 77 777 88 18**
**Fax. 77 777 88 03**