Chełm, 05.06.2026

# ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

**Cement portlandzki wieloskładnikowy – CEM II/B-M (S-V) 42,5 R**

**Zakład produkcyjny: Cementownia Chełm**

| | |
|---|---|
| Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: | **1487-CPR-019-19** |
| Deklaracja Właściwości Użytkowych: | **1487-CPR-019-19** |
| Okres wysyłki: | **kwiecień 2026** |

| Cecha | | Jedn. | Wartości średnie | Wymagania normy PN-EN 197-1:2012 |
|---|---|---|---|---|
| **Początek czasu wiązania** | | min | **207** | ≥ 60 |
| **Koniec czasu wiązania** | | | **246** | - |
| **Woda do konsystencji normowej** | | % | **31,1** | - |
| **Stałość objętości** | | mm | **0,8** | ≤ 10 |
| **Powierzchnia właściwa** | | $cm^2/g$ | **4938** | - |
| **Wytrzymałość na ściskanie** | | | | |
| | po 2 dniach | MPa | **27,1** | ≥ 20 |
| | po 28 dniach | | **61,0** | ≥ 42,5 i ≤ 62,5 |
| **Wytrzymałość na zginanie** | | | | |
| | po 2 dniach | MPa | **4,5** | - |
| | po 28 dniach | | **7,3** | - |
| **Analiza chemiczna** | | | | |
| | $SO_3$ | % | **2,84** | ≤ 4,0 |
| | Cl | | **0,035** | ≤ 0,10 |
| | $Na_2O_{eq}$ | | **0,71** | - |
| **Gęstość właściwa** | | $g/cm^3$ | **2,96** | - |

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%

CEMEX Polska Sp. z o.o.
Kierownik Doradztwa Technicznego
Paweł Mofina

**CEMEX Polska Sp. z o.o.**
**Zakład Cementownia Chełm,** ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm, tel. +48 (82) 56 46 100, fax +48 (82) 56 46 796
z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa, tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 57 14 101
Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000037375
Regon 012192639, NIP 951-14-96-432, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł