

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU
Cement portlandzki wieloskładnikowy
EN 197-1 - CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

Producent: Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 1487-CPR-020-11 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych : 1487-CPR-020-11 , wydanie 09 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc luty 2022

Właściwości fizyczne :

| Właściwość | Metoda badania | Jednostka | Wymagania | | Wynik |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|------|-------------|
| | | | Min. | Max | |
| Wytrzymałość na ściskanie : Po 2 dniach po 28 dniach (za l'2022) | PN-EN 196-1:2016 | MPa | 10,0 | - | 14,5 |
| | | | 32,5 | 52,5 | 39,8 |
| Woda dla konsystencji normowej | PN-EN 196-3:2016 | % | - | - | 27,2 |
| Czas wiązania : początek koniec | | min | 75 | - | 240 |
| | | | - | - | 330 |
| Stołość objętości | | mm | - | 10 | 1 |
| Powierzchnia właściwa | PN-EN 196-6:2019 | cm ² /g | - | - | 4203 |

Analiza chemiczna :

| Właściwość | Metoda badania | Jednostka | Wymagania | | Wynik |
|-------------------------------------|------------------|-----------|-----------|------|--------------|
| | | | Min. | Max | |
| Strata prażenia | PN-EN 196-2:2013 | % | - | - | 6,74 |
| Pozostałość nierozpuszczalna | | % | - | - | 16,24 |
| CaO | | % | - | - | 49,94 |
| MgO | | % | - | - | 1,10 |
| SiO₂ | | % | - | - | 24,93 |
| Al₂O₃ | | % | - | - | 8,61 |
| Fe₂O₃ | | % | - | - | 3,11 |
| SO₃ | | % | - | 3,5 | 2,33 |
| Na₂Oeq | | % | - | - | 1,15 |
| Cl⁻ | | % | - | 0,10 | 0,069 |

Opracował :

