

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźłowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

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

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc lipiec 2023

Właściwości fizyczne :

| Właściwość | Metoda badania | Jednostka | Wymagania | | Wynik |
|---|------------------|--------------------|-----------|------|-------|
| | | | Min. | Max | |
| Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VI'2023) | PN-EN 196-1:2016 | MPa | 10,0 | - | 18,0 |
| | | | 42,5 | 62,5 | 49,5 |
| Woda dla konsystencji normowej | PN-EN 196-3:2016 | % | - | - | 26,9 |
| Czas wiązania: początek koniec | | min | 60 | - | 205 |
| | | | - | - | 275 |
| Stażość objętości | | mm | - | 10 | 1 |
| Gęstość właściwa | PN-EN 196-6:2019 | g/cm ³ | - | - | 3,02 |
| Powierzchnia właściwa | | cm ² /g | - | - | 3494 |

Analiza chemiczna :

| Właściwość | Metoda badania | Jednostka | Wymagania | | Wynik |
|--------------------------------|------------------|-----------|-----------|------|-------|
| | | | Min. | Max | |
| Strata prażenia | PN-EN 196-2:2013 | % | - | - | 2,05 |
| Pozostałość nierozpuszczalna | | % | - | - | 1,78 |
| CaO | | % | - | - | 59,11 |
| MgO | | % | - | - | 1,93 |
| SiO ₂ | | % | - | - | 24,37 |
| Al ₂ O ₃ | | % | - | - | 5,31 |
| Fe ₂ O ₃ | | % | - | - | 2,56 |
| SO ₃ | | % | - | 3,5 | 2,40 |
| Na ₂ Oeq | | % | - | - | 0,60 |
| Cl | | % | - | 0,10 | 0,043 |

Opracował :