

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

Cement portlandzki PN-B-19707 -CEM I 42,5 R-NA

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 008-UWB-204 z dnia 20.12.2021

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 008-UWB-204 wyd. 03 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc czerwiec 2023

Właściwości fizyczne :

| Właściwość | Metoda badania | Jednostka | Wymagania | | Wynik |
|--------------------------------|------------------|--------------------|-----------|------|-------|
| | | | Min. | Max | |
| Wytrzymałość na ściskanie : | PN-EN 196-1:2016 | MPa | 20,0 | - | 23,5 |
| | | | 42,5 | 62,5 | 56,8 |
| Woda dla konsystencji normowej | PN-EN 196-3:2016 | % | - | - | 26,4 |
| Czas wiązania : | | min | 60 | - | 185 |
| | | | - | - | 240 |
| Stażność objętości | mm | - | 10 | 1 | |
| Gęstość właściwa | PN-EN 196-6:2019 | g/cm ³ | - | - | 3,09 |
| Powierzchnia właściwa | | cm ² /g | - | - | 3676 |

Analiza chemiczna :

| Właściwość | Metoda badania | Jednostka | Wymagania | | Wynik |
|--------------------------------|------------------|-----------|-----------|------|-------|
| | | | Min. | Max | |
| Strata prażenia | PN-EN 196-2:2013 | % | - | 5,0 | 3,54 |
| Pozostałość nierozpuszczalna | | % | - | 5,0 | 0,35 |
| CaO | | % | - | - | 64,60 |
| MgO | | % | - | - | 0,88 |
| SiO ₂ | | % | - | - | 20,31 |
| Al ₂ O ₃ | | % | - | - | 4,42 |
| Fe ₂ O ₃ | | % | - | - | 2,86 |
| SO ₃ | | % | - | 4,0 | 2,34 |
| Na ₂ Oeq | | % | - | 0,60 | 0,48 |
| Cl | | % | - | 0,10 | 0,043 |

Opracował :