

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/C-M (V-LL) 32,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

zgodnie z normą PN-EN 197-5:2021-07

Średnia za miesiąc: **lipiec****2022 rok**

| | Jednostki miary | Wyniki | Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012 |
|--|-----------------|--------|--|
|--|-----------------|--------|--|

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

| Wytrzymałość na ściskanie | | | |
|--|-----|--------------|---------------|
| •wczesna po 2 dniach | MPa | 19,3 | ≥ 10 |
| •normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 41,4 | ≥ 32,5 ≤ 52,5 |
| Początek czasu wiązania | min | 226 | ≥ 75 |
| Stołość objętości (rozszerzalność) | mm | 0,8 | ≤ 10 |
| Zawartość siarczanów (jako SO ₃) | % | 2,9 | ≤ 4,0 |
| Zawartość chlorków | % | 0,070 | ≤ 0,1 |
| Strata prażenia ^{a)} | % | - | - |
| Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)} | % | - | - |

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|---|
| Koniec czasu wiązania | min | 286 | - |
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a | cm ² /g | 5763 | - |

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Grażyna Pawińska.....
pieczęćka/podpis