

Holcim Polska S.A.
Cementownia Kujawy
Doradztwo Techniczne

tel.: (52) 58 65 000, fax: (52) 58 65 011
tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN-EN 197-5:2021
zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Luty 2026**

| | Jednostki miary | Wyniki | Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012 | Wymagania normowe wg: PN-EN 197-5:2021 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe) | | | | |
| Wytrzymałość na ściskanie | | | | |
| •wczesna po 7 dniach | MPa | 33,2 | ≥ 16 | - |
| •normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 44,9 | ≥ 32,5 i ≤ 52,5 | - |
| Początek czasu wiązania | min | 230 | ≥ 75 | - |
| Stalność objętości (rozszerzalność) | mm | 0,5 | ≤ 10 | - |
| Zawartość siarczanów jako SO ₃ | % | 2,57 | - | ≤ 4,0 |
| Zawartość chlorków Cl ⁻ | % | 0,053 | - | ≤ 0,10 |
| Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)} | % | - | - | - |

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------|---|-------|---|---|
| Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm | % | 43/82 | - | - |
|--------------------------------------------------------------|---|-------|---|---|

a) tylko dla dla cementów zg. z normą PN-B-19707:2013-10

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczętka/podpis

Holcim Polska S.A.

ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520
KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)
Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.holcim.pl