

**KUJAWY CEMENT
PLANT IN BIELAWY**

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 CEMENTURodzaj cementu: **CEM II/A-M(S-LL)52,5N**zg. z normą **PN- EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **Luty 2024**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

| | | | |
|--|-----|-------|-----------------|
| Wytrzymałość na ściskanie | | | |
| •wczesna po 2 dniach | MPa | 31,4 | ≥ 20 |
| •normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 61,7 | ≥ 42,5 i ≤ 62,5 |
| Początek czasu wiązania | min | 200 | ≥ 60 |
| Stołość objętości (rozszerzalność) | mm | 1,0 | ≤ 10 |
| Zawartość siarczanów jako SO ₃ | % | 3,04 | ≤ 4,0 |
| Zawartość chlorków Cl ⁻ | % | 0,060 | ≤ 0,10 |
| Straty prażenia ^{a)} | % | - | ≤ 5,0 |
| Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)} | % | - | ≤ 5,0 |

2. INFORMACJE UZUPELNIAJĄCE

| | | | |
|--|---|-------|---|
| Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 μm/32 μm | % | 41/90 | - |
|--|---|-------|---|

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawie

.....
pieczęćka/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