

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 CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM IV/B(V) 42,5N-LH**
CEM IV/B(V) 42,5N-LH/NA

zg. z normą EN 197-1:2012
zg. z normą PN-B-19707:2013

Średnia za miesiąc: **Lipiec 2024**

| | Jednostki miary | Wyniki | Wymagania normowe wg: EN 197-1:2012 | Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013-10 |
|--|--------------------|--------|---|--|
|--|--------------------|--------|---|--|

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

| | | | | |
|--|-----|-----------|-----------------|-------|
| Wytrzymałość na ściskanie | | | | |
| •wczesna po 2 dniach | MPa | 21,5 | ≥ 10 | - |
| •normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca) | MPa | 52,0 | ≥ 42,5 i ≤ 62,5 | - |
| Początek czasu wiązania | min | 310 | ≥ 60 | - |
| Stałość objętości (rozszerzalność) | mm | 0,5 | ≤ 10 | - |
| Zawartość siarczanów jako SO ₃ | % | 2,13 | ≤ 3,5 | - |
| Zawartość chlorków Cl ⁻ | % | 0,049 | ≤ 0,10 | - |
| Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq} | % | 1,26 | - | <1,50 |
| Straty prażenia ^{a)} | % | - | - | - |
| Pozostałość nierozpuszczalna | % | - | - | - |
| Pucolanowość ^{b)} | - | pozytywny | wynik pozytywny | - |
| Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)} | J/g | 252 | ≤ 270 | - |

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

| | | | | |
|---|---|-------|---|---|
| Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm | % | 42/88 | - | - |
|---|---|-------|---|---|

a) tylko dla CEM I i CEM III

b) tylko dla CEM IV/B

c) tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH”

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
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