

# CEM II/B-M 32,5 N

Ciment multi-usage (sacs)

Holcim (Belgique) S.A. / Usine d'Obourg



Holcim (Belgique) S.A.  
Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles  
T +32 67 87 66 01  
Technical helpdesk:  
[bel-tsc@lafargeholcim.com](mailto:bel-tsc@lafargeholcim.com)  
[www.holcim.be](http://www.holcim.be)

# CEM II/B-M 32,5 N

## Ciment multi-usage (sacs)



### Le produit

Le ciment CEM II/B-M 32,5 N est un ciment portland composé suivant la EN 197-1 dont les constituants principaux sont le clinker portland (K), le calcaire (LL), le laitier granulé de haut fourneau (S) et les cendres volantes siliceuses (V). La teneur en clinker est comprise entre 65 % et 79 %.

### Domaine d'application

#### Domaines d'application préférentiels (Holcim)

- ▶ Mortiers de maçonnerie et de pose, enduits et chapes
- ▶ Béton de résistance moyenne pour petits travaux, pouvant durcir lentement et exposé à des milieux non agressifs

#### Contre-indications (Holcim)

- ▶ Béton sur résistance
- ▶ Travaux en période hivernale
- ▶ Béton en milieu agressif (classes d'environnement EA2 et EA3)
- ▶ Béton exposé aux sels de déverglaçage (classe d'environnement EE4)
- ▶ Rejointoiement (mur et sol)

#### Précautions à l'usage (Holcim)

- ▶ Bien protéger le béton et le mortier contre la dessiccation afin d'éviter la pulvéulence de la surface
- ▶ Prendre des mesures pour le durcissement lent
- ▶ L'emballage Magic peut être ajouté au malaxeur avec le ciment. En fonction de l'application, un temps de malaxage plus long peut être nécessaire afin d'obtenir la désintégration (par friction interne) de l'emballage. Il n'est pas impossible de trouver encore quelques petites traces de l'emballage (zones multicouches).

#### Avantages du CEM II/B-M 32,5 N

- ▶ Excellente ouvrabilité et facilité de mise en oeuvre des mortiers
- ▶ Bonne résistance à longue échéance.

| Pays     | Documents de référence | Dénomination                                             | Marque |
|----------|------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
| Belgique | TRA 600<br>PTV 603     | CEM II/B-M (LL-S-V) 32,5 N<br>V≤25% et perte de feu ≤ 7% | BENOR  |

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques mécaniques et physiques<sup>(1)</sup>

|                             | Unités             | Résultats | Spécifications Norme(s) |
|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| Besoin en eau               | %                  | 26        | -                       |
| Début de prise              | hh:mm              | 5:25      | ≥ 1:15                  |
| Fin de prise                | hh:mm              | 6:15      | ≤ 12:00                 |
| Stabilité                   | mm                 | < 1       | ≤ 10                    |
| Résistance à la compression |                    |           |                         |
| 7 jours                     | N/mm <sup>2</sup>  | 34        | ≥ 16                    |
| 28 jours                    | N/mm <sup>2</sup>  | 46        | ≥ 32,5 / ≤ 52,5         |
| Surface spécifique Blaine   | cm <sup>2</sup> /g | 3610      | -                       |
| Masse volumique absolue     | kg/m <sup>3</sup>  | 3000      | -                       |
| Refus au tamis de 200 µm    | %                  | < 1,0     | ≤ 3,0                   |

#### Composition chimique<sup>(1)</sup>

|                                | Résultats (%) | Spécifications (%) Norme(s) |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| CaO                            | 56,0          | -                           |
| SiO <sub>2</sub>               | 19,5          | -                           |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6,2           | -                           |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4,1           | -                           |
| MgO                            | 2,7           | -                           |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,36          | -                           |
| K <sub>2</sub> O               | 0,74          | -                           |
| SO <sub>3</sub>                | 2,7           | ≤ 3,5                       |
| Cl <sup>-</sup>                | 0,07          | ≤ 0,10                      |
| Perte au feu                   | 7,1           | -                           |
| Résidu insoluble               | 4,2           | -                           |

(1) Remarque : les résultats repris dans les tableaux sont basés sur des valeurs moyennes et sont donnés à titre purement indicatif et n'ont en aucun cas un caractère contractuel. En conséquence, ils ne sauraient engager la responsabilité de Holcim (Belgique) s.a.

Le ciment CEM II/B-M 32,5 N est marqué CE en tant que CEM II/B-M (LL-S-V) 32,5 N. Par le marquage CE, le fabricant prend la responsabilité de la conformité du produit aux performances déclarées dans sa Déclaration des Performances (DoP). En outre, le ciment porte la marque volontaire de qualité BENOR qui garantit la conformité du produit aux spécifications techniques fixées dans les règlements de certification concernés (voir tableau en haut de page).

La Déclaration des performances (DoP) et la fiche de données de sécurité sont disponibles sur [www.holcim.be](http://www.holcim.be)



Usine d'Obourg