

CEM II/B-M 32,5 N

Ciment multi-usages

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



Holcim (Belgique) S.A.
Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30
Technical helpdesk:
technical.cement@lafargeholcim.com
www.holcim.be

CEM II/B-M 32,5 N

Ciment multi-usages



Le produit et ses applications

Le ciment CEM II/B-M 32,5 N est un ciment portland composé 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 %.

Domaines d'application préférentiels

- ▶ Mortiers de maçonnerie et de pose, enduits et chapes
- ▶ Bétons de résistances moyennes pour petits travaux, pouvant durcir lentement et exposés à des milieux non agressifs

Recommandation particulière

- ▶ Bien protéger le béton et le mortier contre la dessiccation afin d'éviter la pulvérencence 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).

Contre-indications

- ▶ Bétons sur résistance
- ▶ Travaux en période hivernale
- ▶ Bétons en milieu agressif (classes d'environnement EA2 et EA3 selon la norme NBN B15-001)
- ▶ Bétons exposés aux sels de déverglaçage (classe d'environnement EE4 selon la norme NBN B15-001)
- ▶ Rejointoiement (murs et sols)

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

- ▶ Excellente ouvrabilité et facilité de mise en oeuvre des mortiers
- ▶ Bonnes résistances à longue échéance

Pays	Documents de référence	Dénomination	Marque
Belgique	TRA 600 PTV 603	CEM II/B-M (LL-S-V) 32,5 N V _{≤25%}	Benor

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques et physiques *

	Unités	Résultats	Spécifications Norme(s)
Prise			
Besoin en eau	%	25	-
Début	hh:mm	4:35	≥ 1:15
Fin	hh:mm	5:25	≤ 12:00
Stabilité	mm	< 1	≤ 10
Résistance à la compression			
7 jours	N/mm ²	33	≥ 16
28 jours	N/mm ²	44	≥ 32,5 / ≤ 52,5
Surface spécifique Blaine	m ² /kg	394	-
Masse volumique absolue	kg/m ³	3000	-
Refus au tamis de 200 µm	%	< 1	≤ 3,0

Composition chimique *

	Résultats (%)	Spécifications (%) Norme(s)
CaO	53,8	-
SiO ₂	21,3	-
Al ₂ O ₃	6,9	-
Fe ₂ O ₃	3,5	-
MgO	2,2	-
Na ₂ O	0,31	-
K ₂ O	0,73	-
SO ₃	2,7	≤ 3,5
Cl ⁻	0,06	≤ 0,10
Perte au feu	7,1	-
Résidu insoluble	8,1	-

* 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) ainsi que la fiche de données de sécurité sont disponibles sur notre site web www.holcim.be.

