

# CEM II/B-M 32,5 N

Ciment multi-usages

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



# 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

### Recommandations particulières

- Bien protéger le béton contre la dessiccation afin d'éviter la pulvérulence de la surface
- Prendre des mesures pour le durcissement lent

### 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)

Usine d'Obourg  
certifiée



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, ce qui garantit la conformité à la norme EN 197-1. En outre, il répond à la norme nationale et porte la marque de qualité BENOR, comme indiqué ci-contre :



BENOR

PAYS	NORME	DÉNOMINATION	MARQUE
Belgique	NBN EN 197-1 PTV 603	CEM II/B-M (LL-S-V) 32,5 N	Benor

La fiche de sécurité ainsi que la déclaration des performances sont disponibles sur [www.holcim.be](http://www.holcim.be)

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

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

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques mécaniques et physiques \*

	UNITÉS	RÉSULTATS	SPÉCIFICATIONS NORME(S)
Prise			
Besoin en eau	%	25	-
Début	hh:mm	4:10	≥ 1:15
Fin	hh:mm	5:00	≤ 12:00
Stabilité	mm	< 1	≤ 10
Résistance à la compression			
2 jours	N/mm <sup>2</sup>	18	-
7 jours	N/mm <sup>2</sup>	35	≥ 16
28 jours	N/mm <sup>2</sup>	47	≥ 32,5 / ≤ 52,5
Surface spécifique Blaine	m <sup>2</sup> /kg	341	-
Masse volumique absolue	kg/m <sup>3</sup>	2990	-
Masse volumique apparente	kg/m <sup>3</sup>	1065	-
Refus au tamis de 200 µm	%	< 1	≤ 3,0

#### Composition chimique \*

	RÉSULTATS (%)	SPÉCIFICATIONS (%) NORME(S)
CaO	54,6	-
SiO <sub>2</sub>	19,9	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,8	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,8	-
MgO	1,5	-
Na <sub>2</sub> O	0,40	-
K <sub>2</sub> O	0,62	-
SO <sub>3</sub>	2,9	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup>	0,07	≤ 0,10
Perte au feu	5,9	-
Résidu insoluble	5,0	-

\* 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.

### 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 : [tech-be@holcim.com](mailto:tech-be@holcim.com)

[www.holcim.be](http://www.holcim.be)