

# Ciment Portland composé

CEM II/B-M



CEM II/B-M (S-V) 32,5 N

## Description du produit

Le ciment Portland composé CEM II/ B-M est un ciment gris, obtenu par la mouture de clinker Portland et de cendres volantes siliceuses et de calcaire ou de laitier. Le choix judicieux des proportions des constituants principaux, combiné avec une finesse de mouture adaptée, conduit à une gamme de ciments de la classe 32,5. Au sein de cette classe de résistance, ce ciment présente un développement modéré de la résistance, ce qui permet un long délai de mise en œuvre. Le ciment Portland composé CEM II/ B-M répond aux exigences de la norme européenne EN 197-1, annexe A1 incluse. Cette norme définit la composition, les spécifications chimiques, mécaniques et physiques ainsi que les critères de conformité des ciments courants.

## Composition

Les exigences en matière de composition sont exprimées en pourcents de la somme des constituants principaux et secondaires, avant ajout de la quantité de sulfate de calcium destiné à réguler la prise.

Type de ciment	Constituants principaux (% en masse)		Constituants secondaires (% en masse)
	Clinker Portland (K)	Autres constituants principaux*	
CEM II/B-M	65 - 79	21 - 35	0 - 5

\* Type S-V: cendres volantes (V) et laitier (S)

## Exigences mécaniques et physiques

La classe de résistance d'un ciment exprime la résistance minimale qu'il développe après 28 jours sur prismes de mortier normalisé. Dans leur classe de résistance, ces ciments développent une résistance normale à court terme, notée par la lettre N.

Le temps de début de prise illustre le délai de mise en œuvre avant durcissement de la pâte de ciment. La conformité à l'exigence de stabilité confirme que la pâte de ciment n'est pas sujette à expansion.

Classe de résistance	Résistance à la compression MPa				Temps de début de prise (min.)	Stabilité (mm)
	Résistance à court terme		Résistance courante			
	2 jours	7 jours	28 jours			
32,5 N	–	≥ 16,0	≥ 32,5	≤ 52,5	≥ 75	≤ 10

Cimenteries CBR

Département Information technique

Chaussée de La Hulpe 185

B 1170 Bruxelles

Tél: 02 678 35 10

Fax: 02 675 23 91

communication@cbr.be

www.cbr.be

ENCI

Technische voorlichting

Postbus 3233

NL 5203 DE 's-Hertogenbosch

Tél: 073 640 12 20

Fax: 073 640 12 18

tv@enci.nl

www.enci.nl



HEIDELBERGCEMENT Group



HEIDELBERGCEMENT Group

### Caractéristiques particulières

Le marquage CE atteste la conformité des caractéristiques courantes à la norme EN 197-1. CBR commercialise le ciment Portland composé CEM II/ B-M suivant:

- CEM II/B-M (S-V) 32,5 N.

Le ciment Portland composé est disponible avec les certificats suivants:

Type de ciment	Certificat		
	CE	KOMO	BENOR
	EN 197-1	NEN 3550	PTV 603
CEM II/B-M (S-V) 32,5 N	*	*	*

### Domaines d'application

Ce ciment peut être utilisé dans tous les bétons et mortiers, mis en œuvre dans un environnement non agressif, qui ne requièrent pas une résistance à court terme élevée ou un décoffrage rapide.

En cas d'utilisation d'un entraîneur d'air, il est conseillé de faire un essai de convenance au préalable.

Le succès des travaux entrepris avec ce ciment reste, bien entendu, conditionné au respect des règles de bonne pratique en matière de préparation, mise en œuvre et conservation des mortiers et bétons.



### Renseignements complémentaires

L'information reprise dans cette fiche se veut générale. Elle contient les exigences minimales auxquelles un ciment doit répondre selon les normes en vigueur. Il est possible d'obtenir une fiche d'information spécifique pour ce ciment, sur simple demande, aux adresses mentionnées au recto.