

Ciment Portland Composé

CEM II/C-M

Description du produit

Ciment Portland Composé CEM II/C-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/C-M répond aux exigences de la norme européenne EN 197-5. 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.

Constituants principaux	% en massa
Clinker Portland (K)	50 – 64
Laitier (S) + Calcaire (L)	36 – 50
Constituants secondaires	0 – 5

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.

Résistance à la compression MPa

Classe de résistance	Résistance à court terme		Résistance courante		Temps de début de prise (min)	Stabilité (mm)
	2 dagen	7 dagen	28 dagen			
32,5 N	-	≥ 16,0	≥ 32,5	≤ 52,5	≥ 75	≤ 10

Caractéristiques particulières

Ciment répondant aux exigences de la norme EN 197-5. Heidelberg Materials commercialise le ciment Portland composé CEM II/C-M suivant:

CEM II/C-M(S-L) 32,5 N

Contact:

Netherlands
Tel: + 31 73 640 12 20
tv-cement-nl@heidelbergmaterials.com
cement.heidelbergmaterials.nl

Belgium
Tel. : + 32 2 678 32 11
ta-cement-be@heidelbergmaterials.com
cement.heidelbergmaterials.be



Le Ciment Portland Composé est disponible avec les certificats suivants:

Type de ciment	Certificat		
	KOMO	BENOR	NF
	BRL 2601	PTV 603 NBN-B12	NF 002
CEM II/C-M(S-L) 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 le ciment doit répondre selon les normes en vigueur. Heidelberg Materials produit les ciments décrits dans cette fiche dans un plusieurs centres de production. Il est possible d'obtenir des fiches d'informations spécifiques par ciment, sur simple demande, aux adresses mentionnées au recto.

