

Ciment Portland au laitier

CEM II/B-S

Description du produit

Les ciments au laitier CEM II/B-S sont de teinte gris clair. Ils sont obtenus par la mouture de clinker Portland et de laitier granulé au laitier. Le choix judicieux des proportions des constituants principaux, combiné avec une finesse de mouture adaptée, conduit à la gamme de ciment de classe 52,5. Dans son classe de résistance, le ciment présentent une résistance normale à court terme. Le ciments au laitier CEM II/B-S satisfont aux exigences de la norme européenne EN 197-1. Cette norme définit la composition, les spécifications chimiques, mécaniques et physiques ainsi que les critères de conformité des ciments courants.

Composition CEM II/B-S

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	% en massa
Clinker Portland (K)	65 – 79
Laitier de haut fourneau (S)	21 – 35
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.

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		
52,5 N	≥ 20,0	-	≥ 52,5	≥ 45	≤ 10

Caractéristiques particulières

Le marquage CE atteste la conformité des caractéristiques courantes à la norme EN 197-1. De plus, les normes nationales définissent des caractéristiques particulières dont les appellations complètent la dénomination du ciment.

Heidelberg Materials commercialise les types de ciment au laitier CEM II/B-S suivants:

CEM II/B-S 52,5 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



Les ciments au laitier CEM II/B-S sont disponibles avec les certificats suivants:

Type de ciment	Certificat	
	CE	KOMO
	EN 197-1	BRL 2601
CEM II/B-S 52,5 N	√	√

Domaines d'application

Le ciment CEM II/B-S peut être utilisé dans plusieurs domaines. Le ciment est utilisé pour le béton structurel et non structurel, mortiers et chapes.

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.

