

Ciment Portland au Calcaire

CEM II A-LL

Description du produit

Le Ciment Portland au Calcaire gris est obtenu par la mouture de clinker portland et de calcaire. En fonction de la finesse de mouture, le ciment est produit dans la classe de résistance 52,5. Au sein de sa classe de résistance, ce ciment est caractérisé comme ayant une résistance normale. Le Ciment Portland au Calcaire répond 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

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 masse
Clinker Portland (K)	80 – 94
Calcaire (LL)	6 – 20
Constituant 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. Selon la résistance obtenue à jeune âge, on distingue la classe ordinaire de résistance à court terme, notée par la lettre N et la classe élevée, notée par la lettre R. 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 en MPa				Temps de début de prise (min)	Stabilité (mm)
	Résistance à court terme		Résistance courante			
	2 jours	7 jours	28 jours			
52,5 N	≥ 10,0	-	≥ 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.

CEM II/A-LL52,5 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 au Calcaire CEM II/A-LL est disponible avec les certificats suivants:

Type de ciment	Certificat		
	CE EN 197-1	KOMO BRL 2601	BENOR PTV 603 NBN-B12
CEM II/A-LL52,5 N	√	√	√

Domaines d'application

Le ciment convient pour la fabrication de mortiers et bétons développant des résistances élevées et permettant un décoffrage rapide.

Par temps froid et afin d'obtenir un développement de résistance suffisant, ce ciment peut être utilisé dans le béton prêt à l'emploi en combinaison avec du ciment de haut fourneau ou en remplacement du ciment de haut fourneau.

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.

