

Ciment Portland blanc au calcaire

CEM II/A-LL



CEM II/A-LL 42,5 N blanc

Description du produit

Le ciment Portland blanc au calcaire est un ciment Portland blanc composé, obtenu par la mouture de clinker blanc avec ajout de calcaire blanc. Tout au long du processus de production la pureté originelle des matières premières naturelles est préservée afin de garantir la clarté du ciment blanc. Au sein de sa classe de résistance, ce ciment présente une résistance normale à court terme. Le ciment Portland blanc au calcaire 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)	Calcaire (LL)	
CEM II/A-LL	94 - 80	6 - 20	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 sa classe de résistance, ce ciment développe 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		
42,5 N	≥ 10,0	–	≥ 42,5 ≤ 62,5	≥ 60	≤ 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



Caractéristiques particulières

Le marquage CE atteste la conformité des caractéristiques courantes à la norme EN 197-1. CBR commercialise un seul type de ciment Portland blanc au calcaire:

- CEM II/A-LL 42,5 N blanc.

Le ciment Portland blanc au calcaire est disponible avec les certificats suivants:

Type de ciment	Certificat		
	CE	KOMO	BENOR
	EN 197-1	NEN 3550	PTV 603
CEM II/ A-LL 42,5 N blanc	*	*	*

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 sur le CEM II/ A-LL, sur simple demande, aux adresses mentionnées au recto.

Signification de la dénomination:

Dénomination	Signification	Caractéristique	Norme
Blanc	La teinte perçue est blanche	Fabriqué à base de matières premières quasiment exemptes d'oxydes de fer	NEN 3550
	La clarté mesurée au spectrophotomètre avec la source lumineuse D65, est exprimée en % de l'étalon de blancheur (sulfate de baryum)	Minimum 80 %	CEI 1934

Domaines d'application

Le ciment Portland blanc au calcaire convient à la confection de mortiers et bétons blancs et colorés en milieu non agressif. Sa faible teneur en alcalis permet de l'utiliser en combinaison avec tous les granulats traditionnels sans risque de réaction entre les alcalis du ciment et les granulats (RAS). Bien que la norme NBN B12-109 ne prévoit pas les ciments Portland au calcaire dans la liste des ciments LA, la teneur en alcalis de ce ciment est largement inférieure à 0,60 %.

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.