



Chamil ECOPlanet

Ciment multi-usage pour bétons courants



Conditionnement



Ciment Portland

Composé au Calcaire & Pouzzolane

NA17092 CEM II/C-M (P-L) 32.5 R

Chamil EcoPlanet

Ciment gris pour bétons courants et tous travaux de maçonnerie, destiné à la construction de votre maison.

Chamil EcoPlanet est certifié, conforme à la norme algérienne (NA17092) et européenne (EN 197-5).



AVANTAGES PRODUIT :

- Un ciment "tout en un" pour construire votre maison, permet de réaliser toutes les étapes de construction.
- Un bon comportement pour les travaux de maçonnerie, dressage et talochage.
- Un temps de prise étudié pour un usage confortable.
- Un ingrédient idéal pour la composition des mortiers de finition.



APPLICATIONS RECOMMANDÉES :

Construction de maisons individuelles



Tous travaux de maçonnerie



FORMULATION CONSEILLÉE :

= 10 Litres

Ciment



Sable Sec



Gravillon Sec



Eau



Dosage pour béton



= 10 Litres

Ciment



Sable Correcteur



Sable Sec



Eau



Mortier de briquetage



Mortier de finition



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Analyses chimiques

	Valeur
Perte au feu (%) (NA5042)	11 ± 0,1
Teneur en sulfates (SO3) (%)	2,4 ± 0,5
Teneur en oxyde de magnésium MgO (%)	Max 5%
Teneur en Chlorures (NA5042) (%)	< 0,1

Propriétés physiques

	Valeur
Consistance Normale (%)	27 ± 0,2
Finesse suivant la méthode de Blaine (cm ² /g) (NA231)	4800 - 5500
Retrait à 28 jours (µm/m)	< 1 000
Expansion (mm)	< 10

Temps de prise à 20° (NA 230)

Début de prise (min)	170 ± 20
Fin de prise (min)	250 ± 50

Composition minéralogique du Clinker (Bogue)

C3S (%)	60 - 70
C3A (%)	8 ± 2

Résistance à la compression

2 jours (MPa)	≥ 10	28 jours (MPa)	≥ 32,5
---------------	------	----------------	--------



CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

Protégez votre peau

Portez les équipements adaptés dans vos chantiers (Casques, masques, lunettes, gants, genouillères, chaussures et vêtements de sécurité).

Manutention

Levez le sac en pliant les genoux et en gardant le dos droit.

