

ALGÉRIE



# شامل CHAMIL

**LAFARGE**  
Construire  
des villes meilleures™



## Ciment portland au Calcaire

NA442 CEM II/B-L 32,5 N

**CHAMIL** Ciment gris pour bétons courants et tous travaux de maçonnerie ; destiné à la construction de votre Maison

**CHAMIL**  
NA442 CEM II/B-L 32,5 N

**CHAMIL** est certifié, conforme à la norme Algérienne (NA442 – 2013) et européenne (EN 197-1)

### 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.



















MEMBRE DE  
**HOLCIM**

## APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Construction de maisons individuelles.
- Tous travaux de maçonnerie.

## FORMULATION CONSEILLÉE



	Ciment 	Sable (sec) 0/5 	Gravillons (sec) 8/15mm 15/25mm 	Eau (litres) 
<b>Dosage pour béton</b>	X 1 	+ 	+  + 	+ 25 L
	Ciment 	Sable Correcteur 0/1mm 	Sable (sec) 0/4mm 	Eau (litres) 
<b>Mortier de briquetage</b>	X 1 	+ 	+ 	+ 35 L
<b>Mortier de finition</b>	X 1 	+ 	+ 	+ 35 L

Remarque: un bidon = 10 Litres

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Analyses chimiques

	Valeur
Perte au feu (%) (NA5042)	13.0±2
Teneur en sulfates (SO3) (%)	2.5±0.5
Teneur en oxyde de magnésium MgO (%)	Max 5%
Teneur en Chlorures(NA5042) (%)	< 0,1

### Composition minéralogique du Clinker (Bogue)

	Valeur
C3S (%)	60±3
C3A (%)	8±2

### Propriétés physiques

	Valeur
Consistance Normale (%)	27±2.0
Finesse suivant la méthode de Blaine (cm <sup>2</sup> /g) (NA231)	4 300 - 5 500
Retrait à 28 jours (µm/m)	< 1 000
Expansion (mm)	≤ 3.0

### Temps de prise à 20° (NA 230)

	Valeur
Début de prise (min)	150±30
Fin de prise (min)	250±50

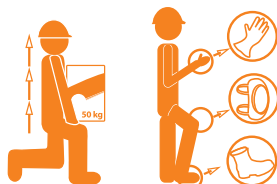
### Résistance à la compression

	Valeur
7 jours (MPa)	≥ 16.0
28 jours (MPa)	≥ 32.5

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**1- PROTÉGEZ VOTRE PEAU :** Portez les équipements adaptés dans vos chantiers: casques, lunettes, gants, genouillères, chaussures et vêtements de sécurité.

**2- MANUTENTION :** levez le sac en pliant les genoux et en gardant le dos droit.



MEMBRE DE  
**HOLCIM**

Conditionnement:



### LAFARGE ALGÉRIE

Bureau n°02, 16ème étage, tour Geneva,  
les Pins maritimes, Mohammadia, Alger.  
tél: + 213 (0) 21 98 54 54  
Fax: + 213 (0) 23 92 42 94  
www.lafargealgerie.com  
dz.satisfaction-clients@lafargeholcim.com  
Tél: 021 98 55 55

**LAFARGE**  
لافارج