

المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



GICA
جیکا
GROUPE

Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

Fiche Technique
Ciment

GICA INDJAZAT



CEMI 52,5N

Ciment portland gris à des résistances mécaniques élevées et de hautes performances, destiné spécialement pour les grands travaux d'infrastructures et superstructures ; Conforme à la Norme Algérienne NA 442-2013.



DOMAINE D'APPLICATION

- Les grands travaux nécessitant des résistances mécaniques élevées et de hautes performances.
- Les travaux d'infrastructures (fondations) et superstructures nécessitant un décoffrage rapide permettant d'optimiser les délais de réalisation.
- Les travaux de préfabrication lourde et légère.
- Les bâtiments et les ouvrages d'art.
- Idéal pour les bétonnages par temps froid.



Conditionnement

Vrac et Sac (avec ou sans palettisation).



PRODUIT CERTIFIÉ CE
NA 442-2013

GICA INDJAZAT

GEM152,5N



المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



GICA
جيك
GROUPE

Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Analyses chimiques

Teneur en sulfates (SO ₃)	< 2,5 %
Teneur en Chlorures (Cl)	< 0,1 %
Teneur en (MgO)	< 1 %
Perte au feu (PAF)	0,5 - 1,5 %

Composition minéralogique du clinker (BOGUE)

C3S	≥ 60 %
C3A	3 - 7,5 %

Propriétés physiques

Consistance normale	26 à 28 %
Début de prise	≥ 45 min
Fin de prise	150 à 230 min
Expansion	< 5 mm
Finesse (SSB)	3200 - 3800 (cm ² /g)

Résistance à la compression

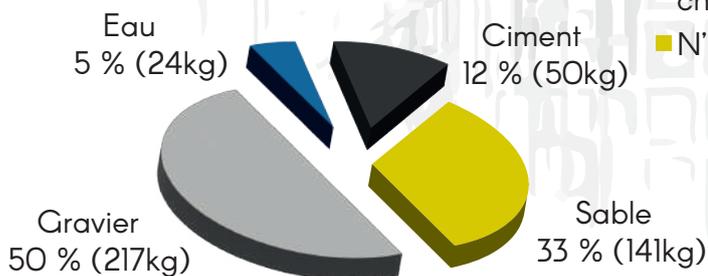
2 jours (EN 1-196)	≥ 20 MPa
28 jours (EN 1-196)	≥ 52,5 MPa

DOSAGE

Sauf pour composition spécifique ;
Dosage moyen pour béton courant :

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Utiliser des équipements adaptés : gants, chaussures imperméables, lunettes.
- N'inhalez pas la poussière.



PRODUIT CERTIFIÉ CE
NA 442-2013





GICA BENIAN

جیکا بنیان

CEM II /B-L 32.5 N

Norme algérienne NA 442

FICHE TECHNIQUE CIMENT CEM II/B-L 32.5 N

Analyse chimique ciment :

Analyse Chimique %	MIN	MAX	Norme NA 442
SiO ₂	14,00	21,00	-
Al ₂ O ₃	4,20	5,40	-
Fe ₂ O ₃	2,50	3,50	-
CaO	57,00	64,00	-
MgO	0,80	1,20	-
K ₂ O	0,20	0,45	-
Na ₂ O	0,25	0,50	-
SO ₃	0,90	3,50	≤ 3,5
PF	8,00	14,00	-
Chlorures	0,02	0,10	≤ 0,1
RI	1,00	5,00	-
CaO libre	0,20	1,50	-

Caractéristiques physico-mécaniques :

Essais physico-mécanique	MIN	MAX	Norme NA 442
SS Blaine Cm ² /g	3500	4500	-
Consistance %	25	27	-
Début de prise (mn)	75	180	≥ 75 mn
Résistance à la compression 07 jours (N/mm ²)	16	34	≥ 16
Résistance à la compression 28 jours (N/mm ²)	32,5	42,5	≥ 32,5
Expansion à chaud sur pâte (mm)	0	10	≤ 10 mm

Les constituants de Ciment en % *

CLINKER	65 - 79
CALCAIRE	21 - 35
GYPSE	00 - 05

* Ces valeurs font référence au noyau du ciment à l'exclusion du sulfate de calcium (gypse) et de tout autre additifs.

Ciment 50 kg	Sable (sec) 0.5mm 1.57 t/m ³	Sable (sec) 0.4mm 1.57 t/m ³	Eau (Litres)
			

Dosage Mortier pour maçonnerie

1 X



1 X



1,5 X



35 L

Dosage Mortier pour crépissage et finition

1 X



1.5 X



2 X



35 L

* GICA BENIAN CEM II/B-L 32.5 N *



= 60 Litres

= 6 X



* Volume d'eau =

$\frac{\text{Poids du ciment}}{2}$

NB : Les données que comporte cette fiche sont fournies à titre indicatif. La présente fiche se veut un outil d'information à portée générale seulement et ne doit pas être considérée comme la fiche technique du mois en cours ni du stock existant. Vous êtes prié de demander conseil auprès de la direction commerciale qui prendrait en compte les données techniques nouvelles et de ne pas vous fier uniquement aux données de la présente fiche d'information *.

* Certaines changements peuvent éventuellement se produire dans les limites autorisées par les normes en vigueur.

GICA
BENIAN
B-L
32.5
N



خبرة

سنة

40

SCIBS

Présentation :

La société des ciments de Béni-saf « SCIBS » Filiale du groupe GICA a développé son activité en endossant une grande expérience et sa capacité de production en une véritable méthode au service du client.

Avec un capital social 1 800 000 000 DA, la cimenterie réalise une production moyenne de 1 000 000 tonnes de clinker, soit 1 200 000 tonnes de ciment, ce qui lui permet d'honorer les commandes de ses clients dans les meilleurs délais et de proposer un produit d'une qualité conforme à des prix compétitifs.

Qualité de produit :

Le ciment produit par la SCIBS est de type CEM II/B-L 32,5 N conforme à la norme NA 442/2013.

Domaine d'utilisation :

C'est un ciment gris « tout en un » avec un ajout calcaire destiné à la fabrication de béton, armés ou non, en milieu non agressifs. Ce type de ciment offre d'excellentes performances, et permet une utilisation variée :

- Produits préfabriqués en béton tels que bloc, hourdis et parpaing
- Planchers en béton
- Chapes et scellements de carrelage.
- Enduits sur maçonnerie d'éléments en béton.
- Montage de blocs en béton.
- Fondations ou travaux souterrains en milieux non agressifs.
- Tous travaux de maçonnerie.
- Stabilisation des sols.

Mode de livraison :

- En sacs de 50 kg par camions et wagons scellés.
- En vrac par camions citernes (cocottes) et wagons citernes scellés.

Emballage :

Le ciment est emballé dans des sacs en papier Kraft 02 plis munis d'une valve permettant le remplissage du ciment par injection. Le système de fermeture garantit l'inviolabilité du sac.

Recommandations pour l'emploi :

Il est recommandé de stocker le ciment vrac dans des silos étanches à des températures comprise entre 40° et 50°.

Le ciment sac doit être stocker dans des endroits étanches et secs.

Lors des travaux en saisons chaudes, arroser régulièrement le béton.

Utiliser des agrégats propres (sable, gravier).

Respecter le dosage ciment-eau-agrégats.

Utiliser un vibreur ou (toute autre machine) lors des coulées de grande masse.



Références Clients :

Ils nous ont fait confiance :

- ASTAY (Société Turque)
- DEKINSAN (Société Turque)
- SEROR (Société National)
- MCC INTERNATIONAL CORPORATION
- SHAPOORJI PALONJI (s.Indienne)
- ZCIGC (Société Chinoise)
- COSIDER (Société National)
- CRCC (Société Chinoise)
- EMIN AUTO (Société TURQUE)
- MAKYOL (Société Turque)
- CSCEC (société Chinoise)

المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



GICA
بيكا
GROUPE

Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

Fiche Technique
Ciment

GICA BÉTON



CEMII/A-L 42,5N

Ciment portland au calcaire pour tous travaux de construction nécessitant des résistances élevées, il est aussi recommandé pour les utilisations de constructions des ouvrages d'art (ponts et tunnels...), infrastructures et superstructures pour bâtiments ; conforme à la Norme Algérienne NA 442-2013.



DOMAINE D'APPLICATION

- Tous travaux de construction nécessitant une résistance élevée et décoffrage différé.
- Les grands ouvrages, construction et bétons armés ou non.
- Béton projeté, béton pompé et béton pour étanchéité. Article en béton et préfabrication industrielle (blocs, hourdis...).
- Bétonnage par temps froid ou chaud.
- Béton autoplaçant.



Conditionnement

Vrac et Sac (avec ou sans palettisation).



PRODUIT CERTIFIÉ CE
NA 442-2013

GICA BÉTON

CEM II/A-L 42,5 N



المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



GICA
جيك
GROUPE

Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Analyses chimiques

Teneur en sulfates (SO ₃)	< 2,5 %
Teneur en Chlorures (Cl)	< 0,1 %
Teneur en (MgO)	< 1 %
Perte au feu (PAF)	0,5 - 8,5 %

Composition minéralogique du clinker (BOGUE)

C3S	3 ± 60 %
C3A	3 - 7,5 %

Propriétés physiques

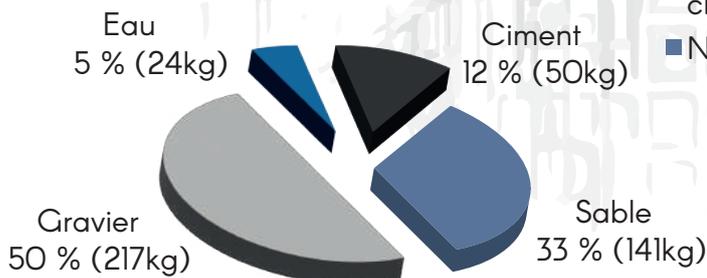
Consistance normale	26 à 28 %
Début de prise	≥ 60 min
Fin de prise	150 à 350 min
Expansion	< 5 mm
Finesse (SSB)	3200 - 4200 (cm ² /g)

Résistance à la compression

2 jours (EN 1-196)	≥ 10 MPa
28 jours (EN 1-196)	≥ 42,5 MPa

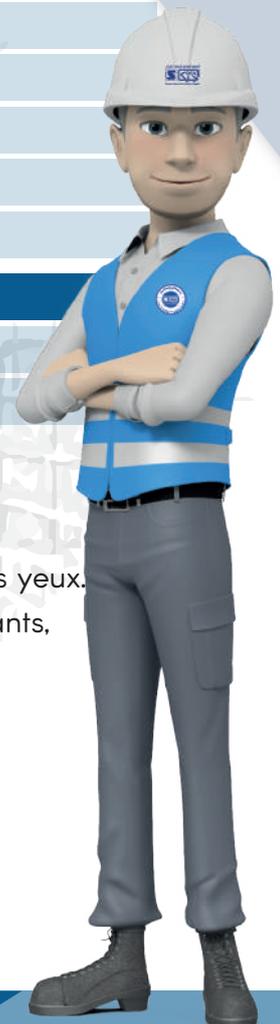
DOSAGE

Sauf pour composition spécifique ;
Dosage moyen pour béton courant :



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Utiliser des équipements adaptés : gants, chaussures imperméables, lunettes.
- N'inhalez pas la poussière.



PRODUIT CERTIFIÉ CE
NA 442-2013