

المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



GICA
جیکا
GROUPE

Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

Fiche Technique
Ciment

GICA MOUDHAD



CEMI 42,5N SR5

Ciment portland à haute résistance aux environnements agressifs ayant une faible chaleur d'hydratation (LH - Low Heat), utile pour tous les travaux dans les milieux à haute teneur en sulfates ; Conforme à la Norme Algérienne NA 442-2013.



DOMAINE D'APPLICATION

- Les travaux de construction demandant de hautes résistances aux environnements agressifs (béton armé en milieux agressifs : eau de mer ou eaux séléniteuses).
- Travaux de bétonnage massif et continu par temps chaud qui nécessite un ciment à faible chaleur d'hydratation (Low Heat) et une meilleure durabilité.
- Ouvrages d'art massifs : ports, ponts, barrages, murs de soutènement, etc.
- Béton routier : béton extrudé pour glissières de sécurité.
- Les travaux maritimes et hydrauliques : béton pour les stations de dessalement et d'épuration.



Conditionnement

Vrac et Sac (avec ou sans palettisation).



PRODUIT CERTIFIÉ CE
NA 442-2013

GICA MOUDHAD

CEM I 42,5 NR5



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	≤ 5 %

Propriétés physiques

Consistance normale	26 à 28 %
Début de prise	≥ 60 min
Fin de prise	200 à 400 min
Expansion	< 5 mm
Finesse (SSB)	3200 - 3800 (cm ² /g)

Résistance à la compression

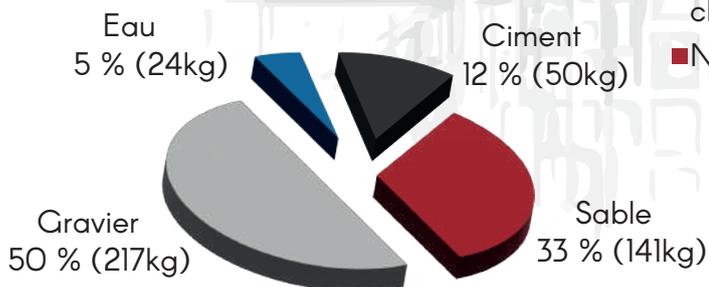
2 jours (EN 1-196)	≥ 10 MPa
28 jours (EN 1-196)	≥ 42,5 MPa

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