

Fiche Technique Ciment

GICA MOUDHAD



CEM I 42,5 N-LH 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).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Analyses chimiques

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

Composition minéralogique du clinker (BOGUE)

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| C ₃ S + C ₂ S | ≥ 66,66 % |
|-------------------------------------|-----------|

Propriétés physiques

| | |
|---------------------|----------|
| Consistance normale | - |
| Début de prise | ≥ 60 min |
| Fin de prise | - |
| Expansion | ≤ 10 mm |
| Finesse (SSB) | - |

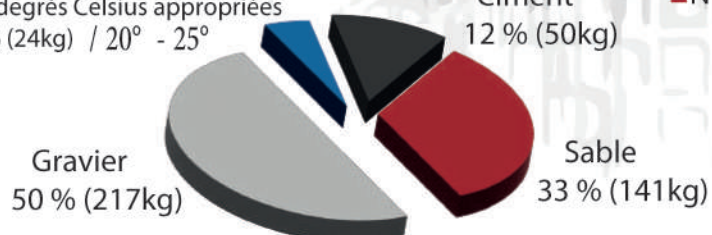
Résistance à la compression

| | |
|---------------------|---------------------|
| 2 jours (EN 1-196) | ≥ 10 MPa |
| 28 jours (EN 1-196) | ≤ 62,5 - ≥ 42,5 MPa |

Dosage

Sauf pour composition spécifique ;
Dosage moyen pour béton courant :

La quantité D'EAU et la température
en degrés Celsius appropriées
5 % (24kg) / 20° - 25°



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.

