



FICHE TECHNIQUE CIMENT

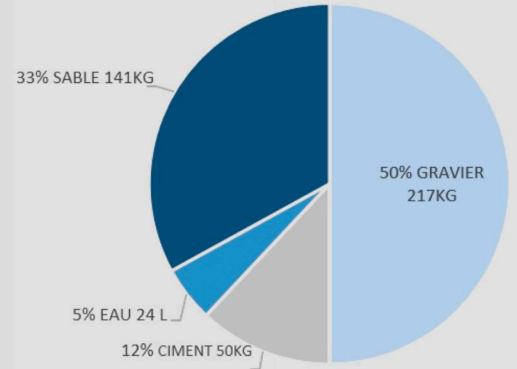
GICA BENIAN (NA 442/2013) CEM II A-L 32.5 N

Ciment portland au calcaire

Dénomination : CEM II / A-L 32.5 N

Normes NA 442 v 2013 / EN 197-1 v2012

SAUF COMPOSITION SPECIFIQUE
 DOSAGE MOYEN POUR BETON COURANT



DOMAINES D'UTILISATION

- Travaux de fondation , souterrains , d'assainissement ;
- Génie civil (ouvrage et routes) ;
- Les bétons armés et non armés , préfabriqués ou précontraints , étuvés , et auto étuvés ;
- Travaux de construction (logements , locaux commerciaux et industriels) ;
- Produits dérivés du ciment .

PACKAGING

DISPONIBLE : EN SACS " 25 kg et 50 kg
 Et en VRAC



CONSEIL DE STOCKAGE

- Mettre sur Palette ,
- A éviter : Soleil , Pluie et Vent .
- Mettre les camions sous bache .



PRECAUTION A PRENDRE

- Mettre hors de portée des enfants .
- N'inhaliez pas la poussière .
- Evitez le contact avec les yeux et la peau .
- Mettre une tenue et masque de protection des gants et des lunettes .
- En cas d'accident , solliciter immédiatement un avis médical .



APPELEZ-NOUS MAINTENANT

+213 33 85 13 00/26 72
 +213 33 85 11 01



CONTACTS

contact@scimat.dz / www.scimat.dz

73 bis Rue benflis la verdure BATNA 05000 .algérie





COMPOSITION

Clinker

(80 à 94) %

Ajout calcaire

Catégorie A
(06 à 20) %

Canstituant secondaire

(De 0 à 5) %

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

Teneur en sulfate SO₃ EN 196-2 / NA 5042
Teneur en chlorures Cl EN 196-2 / NA 5042
Perte au feu EN 196-2 / NA 5042
Teneur en oxyde de magnésium MgO EN 196-2 / NA 5042
Résidus insolubles EN 196-2 / NA 5042

| | |
|-----|--------|
| (%) | ≤ 3.5 |
| (%) | ≤ 0.10 |
| (%) | - |
| (%) | ≤ 5 |
| (%) | - |

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Temps de prise EN 196-3 / NA 230
Fin de prise EN 196-3 / NA 230
Expansion EN 196-3 / NA 230
Chaleur d'hydratation EN 196-9 / NA 5061
Surface spécifique SSB EN 196-6 / NA 231
Consistance normale EN 196-3 / NA 230
Refus EN 196-6 / NA 231
Poids spécifique EN 1097-7 / NA 2595

| | |
|----------------------|---------------|
| (min) | ≥ 75 |
| (min) | ≥ 160 ≤ 220 |
| (mm) | ≤ 10 |
| (j/g) | < 270 |
| (cm ² /g) | ≥ 3500 ≤ 4200 |
| (% H ₂ O) | ≥ 26 ≤ 28 |
| (%) | ≤ 12 |
| (g/cm ³) | ≥ 3.05 ≤ 3.07 |

RESISTANCES MECANIQUES

7 jours EN 196-1 / NA 234
28 jours N EN 196-1 / NA 234

| | |
|-------|---------------|
| (MPa) | ≥ 16 |
| (MPa) | ≥ 32.5 ≤ 52.5 |

