



CIMENT PORTLAND



1 - CHAMP D'APPLICATION NORMATIF :

La Norme Tunisienne NT 47.01/47.26.
La Norme Européenne EN 197-1: 2011

2 - CONDITIONNEMENT :

- ◆ Sac de 50 kg sur palettes ou/et plateau camion.
- ◆ Vrac.

3 - DOMAINE D'UTILISATION :

- ◆ Béton courant, fondation, remplissage, décoffrage différé.
- ◆ Grands ouvrages (barrage, etc...).
- ◆ Ouvrages exigeant des performances mécaniques exceptionnelles.
- ◆ Ouvrages ordinaires en béton armé.
- ◆ Béton armé fortement sollicité (structures porteuses).
- ◆ Béton prêt à l'emploi.
- ◆ Béton routier.
- ◆ Béton préfabriqué.
- ◆ Génie Civil Industriel.

4 - PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- ◆ Utiliser de l'eau propre et non salée.
- ◆ Respecter des dosages selon le type d'ouvrage.
- ◆ Utiliser des agrégats adéquats et propres pour la confection des bétons et mortiers.

5 - CONSTITUANTS :

| | Calcaire | Clinker |
|-----|----------|---------|
| Min | 3% | 95% |
| Max | 5% | 100% |

NB: Gypsum content \leq 5%

6 - CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES ET MINÉRALOGIQUES :

| Chaux CaO | Silice: SiO ₂ | Oxyde d'Aluminium AL ₂ O ₃ | Oxyde de fer Fe ₂ O ₃ | Magnésie MgO | Oxydes de Potassium K ₂ O | Oxyde de sodium Na ₂ O | Anhydride sulfurique SO ₃ | Perte au feu: PF à 975°C |
|--------------|-----------------------------|--|--|-----------------|--|---|--|-----------------------------|
| $\geq 60\%$ | $\geq 17\%$ | $\geq 4\%$ | $\geq 3\%$ | $\leq 5\%$ | $< 1\%$ | $< 1\%$ | $\leq 3.5\%$ | $< 5\%$ |

| | RI | CI |
|--------|------------|--------------|
| Values | $\leq 5\%$ | $\leq 0.1\%$ |

7 - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

| | |
|--|------------------------------------|
| Temps de début de prise | ≥ 130 min |
| Stabilité (expansion) | ≤ 10 mm |
| Résistance courante (28 jours) | ≥ 42.5 MPa et ≤ 62.5 MPa |
| Résistance à court terme (2 jours) | > 20 MPa |
| Finesse de ciment (SSB: Surface Spécifique de Blaine) | ≥ 3200 cm ² /g |