



CIMENT PORTLAND



1 - CHAMP D'APPLICATION NORMATIF :

La Norme Tunisienne NT 47-01

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
$\geq 60\%$	$\geq 17\%$	$\geq 4\%$	$\geq 3\%$	$\leq 5\%$	$< 1\%$	$< 1\%$	$\leq 3.5\%$	$\leq 0.1\%$

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

7 - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Temps de début de prise	≥ 60 min
Stabilité (expansion)	≤ 10 mm
Resistance courante (28 jours)	≥ 42.5 MPa et ≤ 62.5 MPa
Resistance à court terme (2 jours)	> 10 MPa
Finesse de ciment (SSB: Surface Spécifique de Blaine)	≥ 3200 cm ² /g