



CIMENT PORTLAND AU CALCAIRE



1 - CHAMP D'APPLICATION NORMATIF

La Norme Tunisienne NT 47-01.

La Norme européenne : EN 197-1 : 2011

2 - CONDITIONNEMENT :

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

3 - DOMAINE D'UTILISATION

- ◆ Fondation, ouvrages sous terrains en milieux non agressifs.
- ◆ Béton routier.
- ◆ Enduit.
- ◆ Éléments préfabriqués en béton armé.
- ◆ Béton armé ou non.
- ◆ Dallages, sols industriels.
- ◆ Stabilisation des sols et graves ciments.
- ◆ Agglomérés.
- ◆ Maçonnerie courante.

4 - PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

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

5 - CONSTITUANTS :

Ce sont les constituants utilisés sans prendre en considération le retardateur de prise (le gypse)

Calcaire	Clinker
6-20	80-94

NB: Gypsum content \leq 5%

6 - CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES ET MINÉRALOGIQUES :

Chaux CaO	Silice: SiO ₂	Alumine: 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	Chlorure
\geq 60 %	\geq 17%	\geq 4%	\geq 2,5%	\leq 2%	< 1%	< 1%	\leq 3.5%	\leq 0.1%

7 - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Temps de début de prise	\geq 130 min
Stabilité (expansion)	\leq 10 mm
Resistance courante (28 jours)	\geq 32.5 MPa et \leq 52.5 MPa
Resistance à court terme (7 jours)	$>$ 20 MPa
Finesse de ciment (SSB: Surface Spécifique de Blaine)	\geq 3200 cm ² /g