

CEM I 42,5 R

FICHE
TECHNIQUE

Type de ciment

Ciment Portland

Standard de conformité

NT 47.01 (2017)

Emballage

SAC de 50 Kg / Vrac de 25 Tonnes

Conditions de livraison et de réception

NT 47.16 (1998)

Emission CO₂

674 kg de CO₂/t ciment

Utilisation recommandées

- Béton armé hautement sollicité.
- Préfabrication en béton armée avec ou sans étuvage.
- Béton précontraint fabriqué en conditions normales de productivité.
- Dallage et chaussées en béton.
- Travaux de carrelage ou de revêtement de sol.
- Béton prêt à l'emploi.

Composition

Clinker	≥ 95%
Constituant secondaire	≤ 5%
Calcium sulfate setting regulator	

Propriétés du béton fabriqué avec ce ciment

- Développement rapide des résistances mécaniques.
- Croissance normale des résistances mécaniques.

Caractéristiques

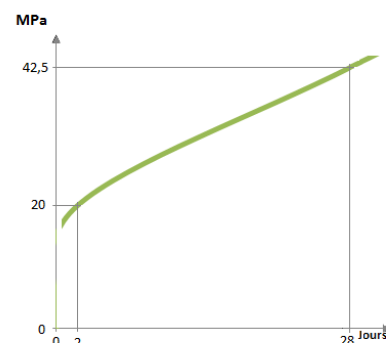
Mécanique et physique

Début de la prise - (min)	≥ 60
Expansion - (mm)	≤ 10
Résistance initiale (2 jours) - (MPa)	≥ 20
Résistance finale (28 jours) - (MPa)	≥ 42,5

Chimique

Sulfates (SO ₃)	≤ 3,5%
Chlorures (Cl)	≤ 0,1%
Perte au feu (P.F.)	≤ 5,0%
Résidu insoluble (R.I.)	≤ 5,0%

Résistance Mécanique à la Compression



Courbe de croissance minimum

Précautions à prendre dans l'application

- Dans le **dosage** et dans la relation eau/ciment.
- Durant le durcissement du béton, il faut le **maintenir humide** et éviter sa dessiccation.

Ciments Jbel Oust Plant: 1193 Bir M'cherga Gare (Zaghouan) | Tunisia
 Head Quarters: 9, Rue de Touraine – Cité Les Jardins
 Le Belvédère, B.P. 273 | 1082 El Mahrajène (Tunis) | Tunisia

Tel: +216 36 408 700 Fax: +216 36 408 720
 Tel: +216 36 408 730 Fax: +216 36 408 737

F QUA 025 E5