

# FORECEM

TS EN 197-1

Ciment Portland

## CPA - CEM I 42,5 R

### ► Ciment Portland

Clinker  $\leq 95\%$   
Constituants additionnels mineurs  $\leq 5\%$   
Sulfate de calcium qui régule le temps de prise



### ► Spécifications Techniques

#### ► Chimie

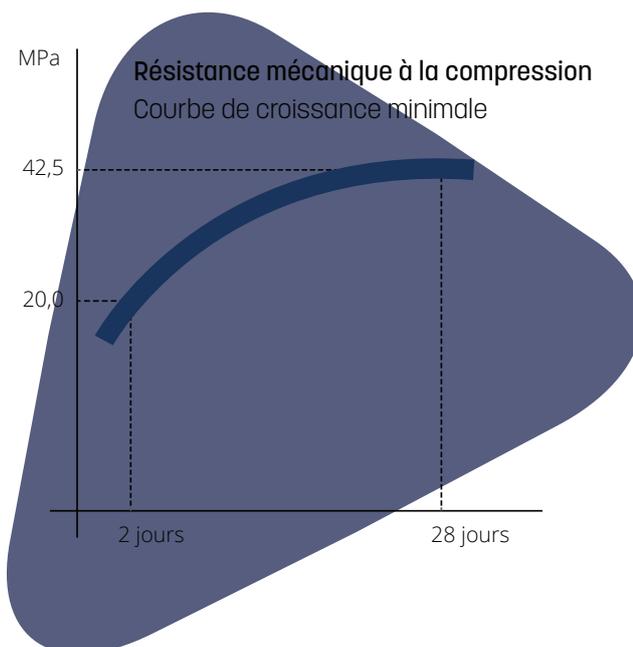
Perte au Feu (P.F.)  $\leq 5,0\%$   
Résidu insoluble (R.I.)  $\leq 5,0\%$   
Sulfate ( $SO_3$ )  $\leq 4,0\%$   
Chlorure (Cl)  $\leq 0,10\%$

#### ► Physique

Temps de prise (min)  $\geq 60$   
Solidité (mm)  $\leq 10$

#### ► Mécanique

Résistance à la compression  
Valeurs minimales  
2 jours : 20,0 MPa  
28 jours : 42,5 MPa



### ► Propriétés particulières du béton fabriqué à partir de ce ciment

- Développement rapide de résistance.
- Haute résistance à toutes les périodes.
- Particulièrement adapté aux classes d'exposition XC.

## ► Utilisations Recommandées

- **Béton armé**  
Indistinctement indiqué pour toutes les classes de résistance avec avantage sur celles de C20/25 à C40/50.
- **Préfabrication**  
Éléments structurels en béton armé et précontraint.
- **Chaussées routières**  
Couche de béton pour les routes à poids lourds.
- **Mortier à usage général.**

## ► Environnement et sécurité

- Porter des vêtements de protection, des gants et une protection oculaire / faciale appropriée.  
Dans le cas où le ciment en sac contient du chrome (VI), la durée de conservation est de deux mois après la date d'ensachage, pour autant que les conditions de stockage indiqués sur l'emballage soient remplies.
- Pour plus d'informations, prière de contacter notre service commercial.

## ► Précaution d'usage

- Respecter les doses minimales de ciment et les ratios maximum eau / ciment.
- Assurer un séchage et une protection adéquate conformément aux dispositions normatives.
- Ne pas retirer le coffrage ou l'échafaudage avant que le béton ne soit suffisamment solide.
- Évitez les longs délais de transport dans le cas du béton prêt à l'emploi.
- Couler le béton sous un climat chaud et sec.

## ► Non recommandé pour:

- Milieux agressifs - eau et sol.
- Béton de masse.
- Mortiers à usage général.



### **SERVICE COMMERCIAL**

Cimpor Cameroun  
BP: 543, PK3+700 Rond-Point Autoroutier,  
Kribi-Lolabe Zone Portuaire de  
Kribi, Cameroun  
00 (+237) 651 62 62 62  
[www.cimpor.cm](http://www.cimpor.cm)