



## Calix (gris clair) et Rénocal (blanc) HL 5

### Définition

Le **Calix** (gris clair) et le **Rénocal** (blanc), chaux naturelles formulées, sont fabriquées par mélange à partir de trois composants soigneusement sélectionnés :

- 2/3 de chaux hydraulique naturelle pure (et blanche pour le **Rénocal**), pour la finesse du produit et sa prise étalée dans le temps.
- 1/3 de ciment hautes performances gris clair (**Calix**) et blanc (**Rénocal**) pour augmenter les résistances mécaniques, en particulier à court terme.
- des adjuvants, essentiellement entraîneurs d'air et plastifiants à caractère hydrofuge pour les qualités d'usage.

Le **Calix** et le **Rénocal** sont des chaux hydrauliques conformes à la norme NF EN 459-1 (chaux de construction, fabriquées dans notre usine de chaux, sous système de management de la qualité, certifiée AFAQ AFNOR ISO 9001, version 2000).

### Caractéristiques et spécifications

Les mortiers de sable préparés avec le **Calix** ou le **Rénocal** ont toutes les caractéristiques des mortiers chaux-ciment, dits bâtards à l'ancienne, avec l'avantage d'un mélange homogène et régulier, réalisé en usine.

#### Caractéristiques mécaniques

- Résistance à la compression en MPa sur éprouvette 4 x 4 x 16 cm selon le graphique ci-contre.

#### Caractéristiques physiques

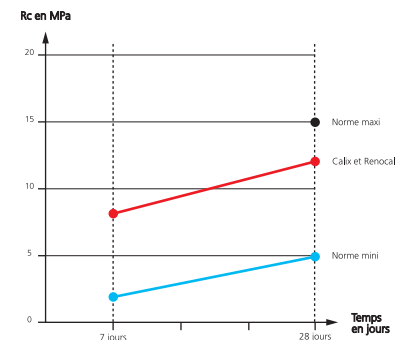
- Le début de prise est d'environ 2 heures.
- La finesse, élevée, est de 7 000 à 8 000 cm<sup>2</sup>/g de surface Blaine.
- Pour le **Rénocal**, l'indice de blancheur d'environ 76 est élevé et régulier.

#### Caractéristiques chimiques

- Les taux de chaux libre sont respectivement de l'ordre de 12 et 17 %, dans le **Calix** et le **Rénocal** ; ils sont très supérieurs au taux minimum de 3 % défini par la nouvelle norme européenne des chaux de construction, et, de ce fait, donnent à ces 2 produits le comportement de chaux traditionnelles.



Pont d'Ascain



Poids palette : 1,4 t

Nbre de sacs : 40

## Propriétés

**Calix** et **Rénocal** sont composés à la fois de chaux hydraulique naturelle, de ciment et d'adjuvants sophistiqués afin que les mortiers obtenus cumulent les propriétés de leurs trois constituants :

- Mortiers onctueux et gras, très faciles à mettre en œuvre et à talocher, ils bénéficient d'une excellente ouvrabilité, avec un ressuage et une ségrégation limités. Les maçons apprécient de ne pas avoir à les rebattre régulièrement.
- Excellente adhérence au support et faible sensibilité à la fissuration.
- Echanges gazeux favorisés à l'intérieur des murs, qui " respirent ", et de ce fait en réduisent l'humidité.
- Couleur gris clair et constante pour le **Calix**.
- Blancher constant pour le **Rénocal** qui met en valeur les teintes des sables et des colorants.



Sainte Eulalie



Musée de Toulouse



Colombey-Les-Deux-Eglises

## Domaines d'application

**Ces deux produits peuvent s'appliquer par projection à la machine ou au pot à projeter** pour les enduits, grâce à une adjuvantation adaptée. Le **Calix** est recommandé pour **la réalisation de corps d'enduit**. Ses résistances mécaniques apportées par le ciment et sa souplesse due à la chaux lui permettent d'être utilisé en montage de briques et de pierres. Sur les supports très friables ou tendres, préférez la chaux hydraulique naturelle pure. Le **Rénocal** est particulièrement recommandé pour **l'application d'enduits de finition colorés**, ainsi que pour **le rejointoiement de pierres**, tant dans la restauration que pour les travaux neufs.

### Ciments Calcia

Les Technodes - BP 01  
78931 Guerville cedex  
Tél : 01 34 77 78 00 - Fax : 01 34 77 79 06  
www.ciments-calcia.fr - E-mail : info@ciments-calcia.fr