



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

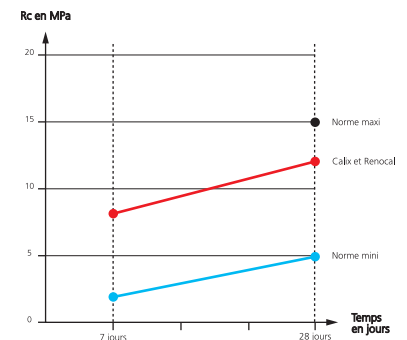
- Le début de prise est d'environ 2 heures.
- La finesse, élevée, est de 7 000 à 8 000 cm²/g de surface Blaine.
- Pour le **Rénocal**, l'indice de blancheur d'environ 76 est élevé et régulier.

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