



Restauration de rejointement de pierres. Colombey-Les-Deux- Églises (52).

“

*Chaux de construction bénéficiant  
d'une grande ouvrabilité*

”

## Définition

- i.pro CALIX (gris clair) et i.design RÉNOCAL (blanc), chaux naturelles formulées, sont fabriquées par mélange à partir de trois composants soigneusement sélectionnés :
  - 2/3 de chaux naturelle pure (et blanche pour i.design RÉNOCAL), pour la finesse du produit et sa prise étalée dans le temps ;
  - 1/3 de ciment hautes performances gris clair (i.pro CALIX) et blanc (i.design 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.
- i.pro CALIX et i.design RÉNOCAL sont des chaux hydrauliques conformes à la norme NF EN 459-1.

## Caractéristiques

- Les mortiers de sable préparés avec i.pro CALIX ou i.design 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 12 MPa à 28 jours.

### 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 i.design 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 i.pro CALIX et i.design 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.

## Propriétés

- i.pro CALIX et i.design 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.
  - Échanges gazeux favorisés à l'intérieur des murs, qui « respirent », et de ce fait en réduisent l'humidité.
  - Couleur gris clair et constante pour i.pro CALIX.
  - Blancheur constante pour i.design RÉNOCAL qui met en valeur les teintes des sables et des colorants.

## 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. i.pro 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. i.design RÉNOCAL est particulièrement recommandé pour l'application d'enduits de finition colorés, ainsi que pour le rejointement de pierres, tant dans la restauration que pour les travaux neufs.