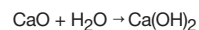


UNE SOLUTION EFFICACE : LA CHAUX CODECAL® POUR RETARDER ET CONTROLER LA REACTIVITE



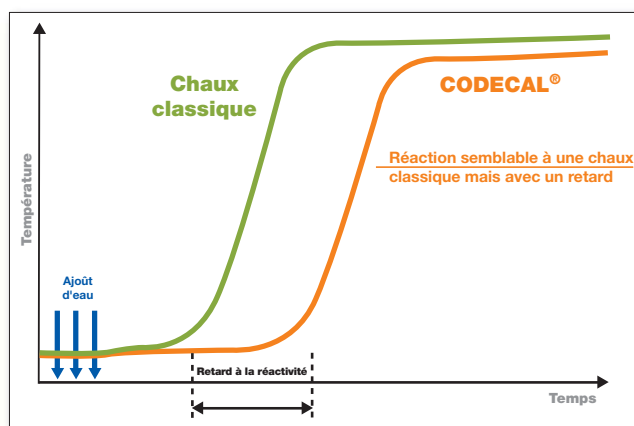
La chaux vive réagit en présence d'eau pour former de la chaux hydratée :



Cette réaction est rapide et fortement exothermique dans le cas d'une chaux vive classique.
La réaction exothermique d'hydratation immédiate gêne la mise en oeuvre de la chaux.
Avec **CODECAL®**, la réaction est maîtrisée, sans pénaliser la vitesse de réaction ni la capacité d'hydratation.

CODECAL® c'est :

- Une chaux vive calcique pouvant comporter jusqu'à 85 % de CaO disponible pour l'hydratation
- Une granulométrie optimisée pour l'usage envisagé
- Et surtout : **une réactivité originale et maîtrisée**



Plus de renseignements ?



CARMEUSE FRANCE S.A.S.

91, avenue d'Acqueville
F-78670 Villennes sur Seine
Tél. : (33) 1 39 75 27 00
Fax : (33) 1 39 75 25 00
contact@carmeuse.fr
www.carmeuse.fr

CARMEUSE S.A.

Rue du Château, 13
B-5300 Seilles
Tél. : (32) 85 830 111
Fax : (32) 85 830 220
info@carmeuse.be
www.carmeuse.be

www.codecal.com



CODECAL®

...pour traiter vos boues d'épuration efficacement



www.codecal.com

CODECAL® : La réactivité maîtrisée



CODECAL®, LA SOLUTION POUR LE CHAULAGE DES BOUES

CODECAL® présente tous les avantages du traitement des boues à la chaux :

- **Conditionnement** (coagulation et floculation)
- **Hygiénisation**, immédiate et durable
- **Élimination** des mauvaises odeurs
- **Valorisation** en agriculture

CODECAL® est une chaux et un procédé commercialisés par Carmeuse pour améliorer le traitement des boues à la chaux. Ce procédé est une solution efficace et prouvée, facilement adaptable aux installations existantes.

OPTIMISATION DU TRAITEMENT DES BOUES

- **Mélange homogène** obtenu par introduction en phase liquide et garanti en continu par un contrôle du pH des centras
- **Amélioration de la tenue mécanique** (structure fine et divisée avec talutage à 45°)
- **Réduction du tonnage de boues** par augmentation de la siccité de 3 à 7 % sur matériel équivalent
- **Diminution de la concentration en phosphore** des rejets de la station.

OPTIMISATION DU COUT DE TRAITEMENT DES BOUES ET SIMPLIFICATION DE L'EXPLOITATION

La chaux **CODECAL®** offre de nombreux avantages dans les procédés de filtration :

- **Gain en productivité** grâce à l'amélioration de la filtrabilité et du volume de boues traitées par opération
- **Diminution des coûts** :
 - moindre consommation de réactifs (chaux, polymères)
 - réduction des quantités de boues à recycler
 - réduction de l'espace nécessaire pour le stockage des boues traitées
 - choix de filière de valorisation moins coûteuse
 - réduction des coûts d'entretien en particulier sur les équipements de post-chaulage
 - réduction des coûts d'exploitation (moins de main d'oeuvre, de consommation d'eau de process, d'énergie...)
 - réduction des coûts d'investissement
- **Adapté à tous procédés de déshydratation**
 - Mise en oeuvre possible directement dans la boue liquide **sans réaction immédiate d'hydratation** : Mélange facilité **sans devoir passer par un lait de chaux**
- **Suppression du post-chaulage** et des déstructurations de boues associées
- **Sécurité d'utilisation** par la suppression de la réaction exothermique immédiate et par la réduction des émissions de poussières

