



Réf : TEU01/S200

Établie le : 14/03/2019

Version : 03

Révision : 13/03/2025

FICHE TECHNIQUE CHAUX VIVE POUR TRAITEMENT DES EAUX USEES

PROPRIETES

La chaux vive (oxyde de calcium) est un réactif minéral puissant utilisé en traitement des eaux usées et boues pour la désinfection, la neutralisation de l'acidité et la précipitation des métaux. Sous forme de poudre ou granulés, elle réagit violemment avec l'eau (exothermique) pour augmenter le pH > 12, éliminant les pathogènes.

AVANTAGES

- Action désinfectante puissante et durable.
- Produit naturel, compatible avec le traitement des boues d'épandage.
- Améliore la structure des boues pour leur déshydratation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Aspect : Solide blanc ou gris-blanc (poudre ou granulés).

Réactivité : Exothermique (dégagement de chaleur intense) au contact de l'eau, formant de la chaux éteinte (CaOH).

Densité : Environ 3.34 g/cm³

Point de fusion : 2570°C

APPLICATIONS EN TRAITEMENT DES EAUX

Hygiénisation des boues : L'élévation du pH > 12 pendant 48 heures minimum, combinée à l'augmentation de la température (réaction de l'hydroxyde de calcium), inactive les germes pathogènes.

Neutralisation : Remonte le pH des eaux usées acides.

Précipitation : Élimine les métaux lourds et favorise la déshydratation des boues.

COMPOSITION

Oxyde de calcium (CaO>90%), magnésie (MgO>1.5%), silice (SiO₂>1.5%).

SECURITE ET STOCKAGE

- **Danger** : Provoque de graves brûlures cutanées et oculaires. Très irritant pour les voies respiratoires.
- **Équipement (EPI)** : Port de gants (nitrile), lunettes de protection, vêtements couvrants et masque anti-poussières obligatoire.
- **Stockage** : Conserver au sec, à l'abri de l'humidité et du (risques de réaction).

CHAUX VIVE

Dépôt : 2 avenue Mellilia Atlas, Fès – Maroc. Tél.:/Fax :(212)35 64 42 42/Tél. :(212)35 64 37 60

Siège Usine : 14, Quartier Industriel Sidi Brahim –Fès - Tél. :(212)35 96 04 59

E-mail:lahloubisnesse@hotmail.com