

SOLUTION INNOVANTE POUR LE DETARTRAGE INDUSTRIEL

PROBLEMATIQUE DU CALCAIRE

Le calcaire est un phénomène fréquent dans l'industrie et peut causer des problèmes d'impuretés dans les produits finis, bouchons dans les égouts, un nettoyage industriel incomplet, ralentissement de la productivité, etc. Le dépôt de calcaire peut se présenter sous carbonate de calcium ou sous sulfate de calcium.

Carbonate de calcium

CaCO_3 est le sel carbonique du calcium: $\text{Ca}^{2+}_{(aq)} + \text{CO}_3^{2-} \rightarrow \text{CaCO}_3$
À l'état pur c'est une poudre blanche insoluble dans l'eau.



Sulfate de calcium ou gypse

CaSO_4 est un minéral qui peut se présenter sous différentes formes: $\text{CaSO}_4 (s)$, $\text{Ca}^{2+} (aq)$ + $\text{SO}_4^{2-} (aq)$
Le gypse est doux et l'on peut facilement le griffer mais par accumulation il devient un produit dur.



Les deux formes, le carbonate et le sulfate se créent à cause de l'utilisation d'eau dure, détergents, acides, bases etc. dans la production et par conséquent une accumulation de calcaire dans les tuyaux, matériel industriel etc.

EVITER LA FORMATION AVEC CARBOCLEAN ET/OU SULFACLEAN

Avec **Carboclean** et/ou **Sulfaclean** H&V Chemicals a la solution afin d'éviter un dépôt de calcaire. Ces liquides peuvent être introduits dans les procédés de rinçages industriels actuels ou peuvent être utilisés dans la ligne de production.

Carboclean peut être utilisé pour éviter la formation de carbonate de calcium.
Sulfaclean peut être utilisé pour éviter la formation de sulfate de calcium.

- Respecte les directives européennes
- Compatible avec l'inox/aluminium/différents polymères
- Grande stabilité envers les agents oxydants
- Faible toxicité et ecotoxicité
- Scalclean n'exige aucune modification des installations existantes

Formes: Carboclean: prêt à l'emploi – fûts de 5kg/200kg – conteneur de 1000 kg
Sulfaclean: prêt à l'emploi – fûts de 5kg/200kg – conteneur de 1000 kg

DISSOUDRE LE CALCAIRE: SCALCLEAN ET/OU CALCICLEAN

Avec **Scalclean**, un acide organique pour des formulations de nettoyage sans phosphore, H&V Chemicals vous fournit une solution innovante et efficace: le calcaire déposé se dissout!

Scalclean a l'avantage que le produit est parfaitement apte à remplacer les formations acuelles à base de phosphore. Scalclean permet un rinçage complet et efficace des appareils, tuyaux industrielles, canalisations etc.

- Respecte les directives européennes
- Compatible avec l'inox/aluminium/différents polymères
- 100% biodégradable
- Grande stabilité envers les agents oxydants
- Faible toxicité et ecotoxicité
- N'exige aucune modification des installations existantes

Formes: Scalclean: forme concentrée – fûts de 5kg/200kg : doit être dilué
Calciclean: prêt à l'emploi – fûts de 200kg