



VIETNAM CHEMICAL ENGINEERING
Safety - Effect - Economy

SUPER SIL DESCALER

DUNG DỊCH VỆ SINH CÁU CẶN SILICAT VCE-010004

MÔ TẢ

SUPER SIL DESCALER là dung dịch tẩy cáu cặn đặc hiệu cho cặn silicat. **SUPER SIL DESCALER** gồm các thành phần: các thành phần tẩy cặn, các chất chống ăn mòn, các chất hoạt động bề mặt, chất phân tán.

SUPER SIL DESCALER được thiết kế để loại cáu cặn silicat, cặn canxi, gỉ sét và các tạp chất... hình thành trên bề mặt trao đổi nhiệt của các thiết bị:

- Chiller, Cooling Tower
- Condenser
- Thiết bị trao đổi nhiệt
- Nồi hơi
- Máy nén khí
- Máy hút chân không
- Đường ống nước
-

LỢI ĐIỂM

- Hoạt chất tẩy rửa mạnh mẽ, làm sạch thiết bị nhanh chóng.
- Sử dụng trực tiếp bằng việc chạy tuần hoàn, giảm thời gian và chi phí tháo lắp bảo dưỡng hệ thống.
- **SUPER SIL DESCALER** chứa các thành phần ức chế ăn mòn siêu việt, giảm thiểu tối đa các tác động lên bề mặt thiết bị:
 - Sắt
 - Thép
 - Gang
 - Đồng
 - Đồng thau
 - Nhựa
 - Cao su
 -
- Sản phẩm tẩy cặn được cải tiến không chứa các thành phần độc hại.
- **SUPER SIL DESCALER** được bổ sung các thành phần hoạt động bề mặt giúp ngăn tác động của chất tẩy rửa lên da tay. Mang lại sự an toàn cao nhất cho người sử dụng.

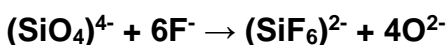
NGUYÊN LÝ VỆ SINH CÁU CẶN SILICAT

Ở một vài khu vực, nước sản xuất có hàm lượng silicat(SiO_2) cao, các hệ thống chiller – cooling tower hoạt động trong khu vực khi gặp tình trạng cáu cặn hình thành trên bề mặt trao đổi nhiệt. Thành phần cáu cặn này thường bao gồm: cặn silicat ($\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$, $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$, Fe_2SiO_4 , $\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$,...), cặn canxi (CaCO_3), bùn đất, gỉ sét và phần nhỏ tạp chất hữu cơ.

Cáu cặn silicat thường rất khó bị loại bỏ bằng các giải pháp vệ sinh thông thường như: vệ sinh thủ công, vệ sinh bằng hóa chất (axit, chất tạo phức (chelate), kiềm,...).

SUPER SIL DESCALER loại bỏ cáu cặn silicat theo các phản ứng sau:

Phản ứng làm mềm và loại bỏ cặn silicat:



Phản ứng loại bỏ cặn canxi (CaCO_3):



Khuyến cáo: Không sử dụng sản phẩm **SUPER SIL DESCALER** trên các vật liệu nhôm, vật liệu mạ kẽm.

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM

Địa chỉ: 80k Đường số 49, P. Hiệp Bình Chánh, Q. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh
Nhà xưởng: Ấp 5, Xã Bình Mỹ, H. Củ Chi, Tp. Hồ Chí Minh

Hotline: 0985 059 805

Website: www.vcewater.com

Email: info.vce.vn@gmail.com



SỬ DỤNG:

SUPER SIL DESCALER có thể được sử dụng để ngâm hoặc bơm tuần hoàn.

Nên sử dụng dung dịch **SUPER SIL DESCALER** theo kiến nghị sau:

Độ dày cặn (mm)	Tỉ lệ pha (dung dịch : nước)	Thời gian (h)
>2	1:0 - 1:1	>12
1-2	1:1	12
0.5-1	1:1	5-8
0.5	1:2	5

Chú ý:

+ Có thể thay đổi tỉ lệ pha và thời gian vệ sinh để phù hợp với tình trạng của thiết bị. Liên hệ VCE để được tư vấn.

+ Cấu cặn có tỉ lệ thành phần silicat cao và dày (>1mm), **SUPER SIL DESCALER** chỉ giúp loại bỏ một phần và làm mềm cấu cặn còn lại, sử dụng thiết bị đánh ống hoặc chổi đuôi chồn để vệ sinh lại thiết bị nếu cần thiết.

Sơ đồ lắp đặt thiết bị tuần hoàn

