

# COMMON DESCALER

## HÓA CHẤT TẨY CẶN THÔNG DỤNG VCE-010001

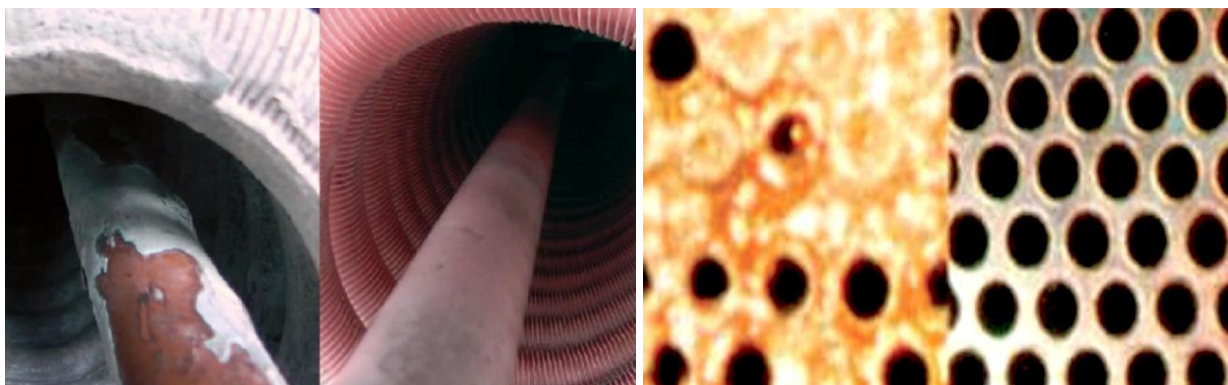
### MÔ TẢ

**COMMON DESCALER** là sự kết hợp tinh tế giữa chất tẩy cặn mạnh mẽ và chất ức chế ăn mòn. **COMMON DESCALER** được thiết kế sử dụng vệ sinh cấu cặn, bùn đất, gỉ sét, vôi và các tạp chất... đóng bám 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
- ....

### ƯU ĐIỂM

- Thành phần tẩy rửa mạnh mẽ, làm sạch thiết bị nhanh chóng.
- Sử dụng trực tiếp bằng việc bơm tuần hoàn, giảm thời gian và chi phí tháo lắp bảo dưỡng hệ thống.
- **COMMON 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.
- **COMMON DESCALER** được bổ sung các thành phần hoạt động bề mặt giúp ngăn tác động của chất tẩy rửa lên da. Mang lại sự an toàn cao nhất cho người sử dụng.
- Nước xả thải **COMMON DESCALER** sau sử dụng có khả năng phân hủy sinh học.



### ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM

Tỉ trọng.....	1.07±0.02
pH (1%) .....	<1.5
Màu.....	Vàng
Mùi .....	Đặc trưng
Khả năng hòa tan cặn CaCO <sub>3</sub> (kg/lít) .....	≈ 0.5

### CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: 0985059805

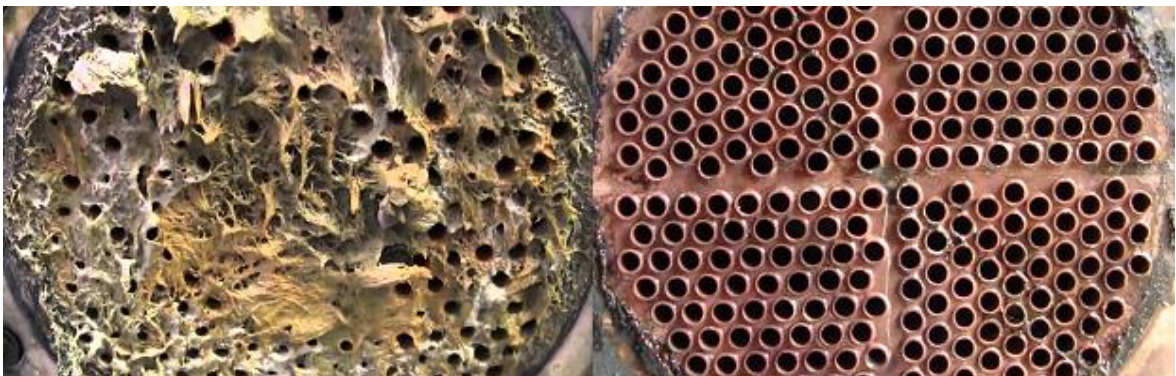
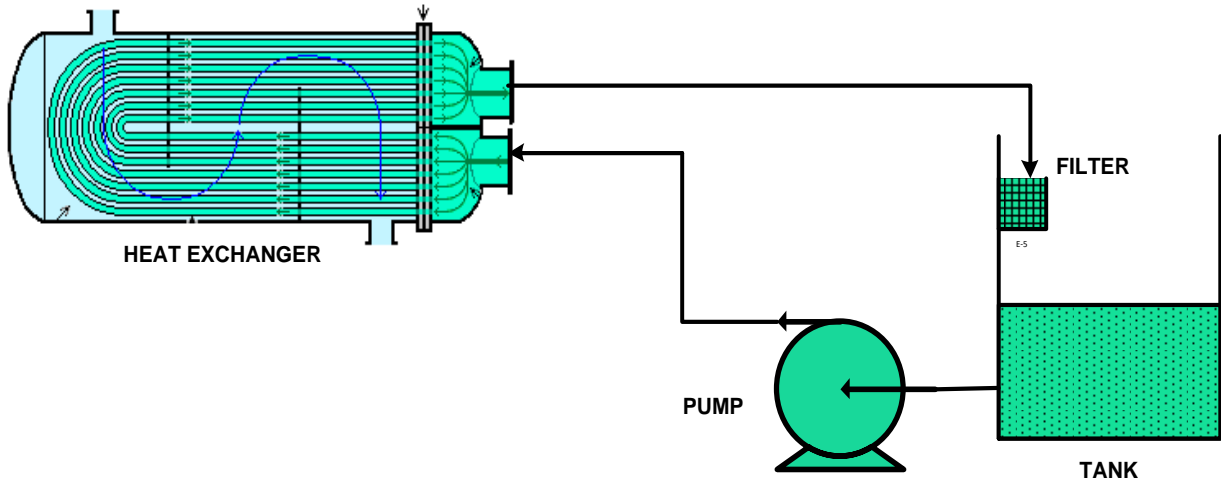
Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

## SỬ DỤNG:

Pha **COMMON DESCALER** với nước theo tỉ lệ 1:1 - 1:3, bơm tuần hoàn hoặc ngâm dung dịch từ 1 - 3h tùy theo độ dày cặn, thiết bị sẽ được làm sạch hoàn toàn.

### Sơ đồ thiết bị tuần hoàn



**Khuyến cáo:** Không sử dụng sản phẩm **COMMON DESCALER** trên các vật liệu nhôm, vật liệu mạ kẽm. Liên hệ với nhà sản xuất để được tư vấn và hỗ trợ!

**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM**

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: 0985059805

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

## QUY TRÌNH VỆ SINH CẤU CẶN SỬ DỤNG HÓA CHẤT COMMON DESCALER

*Bảng tỉ lệ pha và thời gian tuần hoàn*

Độ dày cặn Thick scale (mm)	Tỉ lệ pha Dilution rate (dd:n/ sol:w)	Thời gian Time (h)
≥1.5	1:0	2
1-1.5	1:1	1-2
0.5-1	1:2	2-3
≤0.5	1:3	2-3

Thực hiện vệ sinh hệ thống theo các bước sau:

1. Chuẩn bị các ống nối mềm và thiết bị phụ trợ (bơm, tank chứa, mặt bích...) cho quá trình tẩy rửa.
2. Khóa các đường nước cấp hệ thống, xả bỏ toàn bộ nước giải nhiệt trong hệ thống.
3. Nối các ống mềm với các đường nước vào/ra trên đường nước giải nhiệt với bơm và bồn chứa tuần hoàn.
4. Pha hóa chất vào bồn chứa tuần hoàn.

**Sử dụng hóa chất theo tỉ lệ được NVKT tư vấn hoặc theo quy cách sau:**

- Sử dụng 50% số lượng hóa chất vệ sinh dự kiến. Lượng còn lại châm từ từ vào hệ thống trong quá trình vệ sinh.
  - Sau 20 phút đầu chạy tuần hoàn tiến hành kiểm tra độ pH của dung dịch **CD** với thiết bị đo pH hoặc giấy đo pH. Trước khi sử dụng, dung dịch **CD** thường có pH < 1. Nếu pH tăng lên khoảng > 2, cho thêm 10% lượng **CD** sử dụng vào để làm giảm pH xuống < 1. Tiếp tục quá trình trong suốt thời gian chạy tuần hoàn. Khi pH của dung dịch **CD** không đổi (không còn cặn) thiết bị đã được làm sạch.
5. Thời gian bơm tuần hoàn dung dịch **CD** trong thiết bị vào khoản 1-3h. “Tùy vào: tỉ lệ pha hóa chất, bề dày lớp cặn và thời gian biểu nhà máy cho phép”.
  6. Sau tuần hoàn vệ sinh, bơm chuyển dung dịch **CD** vào một bồn chứa khác (bồn nhựa)\* hoặc xả thải. (\* Nếu dung dịch **CD** có pH < 1.5, lưu giữ và tái sử dụng trong lần vệ sinh sau).
  7. Sau khi xả dung dịch **CD** ra khỏi thiết bị, tráng lại thiết bị với nước sạch 2-3 lần để loại bỏ cặn và hóa chất còn sót trong hệ thống.

**Ghi chú:** Có thể kết hợp với vệ sinh lại bằng chổi đuôi chồn hoặc nước áp lực để tăng hiệu quả làm sạch.

8. Sau khi tráng hoặc trung hòa hệ thống, tháo các ống nối khỏi bơm và bồn chứa tuần hoàn. Kết nối lại các đường nước của hệ thống. Kết thúc quá trình vệ sinh.