

CHẤT GIẶT RỬA

Đặc điểm chung của chất giặt rửa là phân tử luôn có phần ưa nước và phần kỵ nước giống như các muối của acid béo trong xà phòng. Các chất giặt rửa này có thể là chất có trong tự nhiên hoặc là chất tổng hợp.

1. Chất giặt rửa tự nhiên

- Từ thời xa xưa, con người đã biết sử dụng các chất giặt rửa có nguồn gốc từ thiên nhiên như quả bồ hòn, quả bồ kết,...
- Saponin trong bồ hòn và bồ kết có khả năng giặt rửa. Khi tiếp xúc với nước, saponin tạo ra lớp bọt nhẹ tương tự xà phòng.

2. Chất giặt rửa tổng hợp

- Những chất tổng hợp không phải là muối của sodium hoặc potassium của acid béo, nhưng cũng có tính chất giặt rửa tương tự xà phòng được gọi chung là chất giặt rửa tổng hợp.
- Thành phần chính của chất giặt rửa tổng hợp điển hình là các muối: $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{10}\text{CH}_2\text{OSO}_3\text{Na}^+$ hoặc $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{11}\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{Na}^+$
- Chất giặt rửa tổng hợp được sản xuất từ paraffin dầu mỏ, chẳng hạn:

