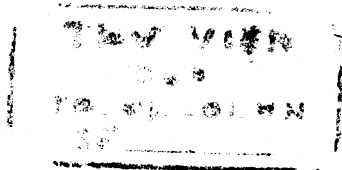


TCVN 5458-1991

(ST SEV 1759-79)

CHẤT TẨY RỬA TỔNG HỢP

Phương pháp xác định chỉ số nồng độ
ion hidro (độ pH)



LỜI NÓI ĐẦU

TCVN 5458-1991 phù hợp với ST SEV 1759 - 79 .

TCVN 5458-1991 do Trung tâm Tiêu chuẩn - Chất lượng biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng đề nghị và được Ủy ban Khoa học Nhà nước ban hành theo quyết định số 487/QĐ ngày 8 tháng 8 năm 1991.

CHẤT TẨY RỬA TỔNG HỢP

Phương pháp xác định chỉ số nồng độ
ion hidro (độ pH)

Synthetic al detergent. Method for the
determination of pH

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các chất tẩy rửa tổng hợp không chứa các dung môi hữu cơ và qui định phương pháp xác định chỉ số nồng độ ion hidro (độ pH).

Tiêu chuẩn này phù hợp với ST SEV 1759-79.

1. Bản chất của phương pháp

Phương pháp dựa trên việc đo sức điện động của cực điện thế khi nhúng vào dung dịch chất tẩy rửa tổng hợp ở nhiệt độ 20°C.

2. Lấy mẫu

Để tiến hành thử nghiệm các loại chất tẩy rửa tổng hợp dạng bột, dạng bột, dạng kem và dạng lỏng không chứa các dung môi hữu cơ cần phải lấy mẫu ít nhất trên 9 đơn vị bao gói (lọ, hộp giấy, hộp sắt, ống tuýp, gói, chậu). Gộp các mẫu lại, trộn kỹ và thu nhỏ để lấy được mẫu trung bình có khối lượng 1 kg.

Bảo quản mẫu trung bình trong lọ thủy tinh sạch, khô có nút nhám hoặc trong một bình chứa kín khác .

Trên lọ chứa mẫu trung bình có gắn nhãn ghi rõ:

Tên và tính năng sử dụng của chất tẩy rửa tổng hợp;

Tên cơ sở sản xuất hoặc ký hiệu hàng hoá của cơ sở;

Ký hiệu tiêu chuẩn này;

Ngày sản xuất;

Số lô hàng;

Ngày và nơi lấy mẫu.

3. Thiết bị, thuốc thử và dung dịch

Máy đo pH có điện cực thủy tinh và bạc clorua hoặc điện cực thủy tinh và calomen.

Nhiệt kế thủy ngân từ 0-50°C có vạch chia độ 0,5°C ;

Cốc thí nghiệm thủy tinh trung tính dung tích 100 cm³;

TCVN 5458-1991

Nước mới cất theo TCVN 2117-77 có pH 6,2 - 7,2 ở 20°C;

Dung dịch đệm theo đúng yêu cầu chỉ dẫn của máy;

Cân phân tích có cấp chính xác 2.

4. Chuẩn bị thử

4.1. Chuẩn bị máy đo pH và các điện cực theo đúng chỉ dẫn của máy, sau đó hiệu chỉnh máy theo dung dịch đệm.

4.2. Hàng ngày phải kiểm tra máy đo pH theo dung dịch đệm trước và sau khi đo mẫu.

5. Tiến hành thử

Chuẩn bị dung dịch mẫu 1% bằng cách hoà tan lượng cân mẫu phân tích trong nước cất. Nhiệt độ của dung dịch mẫu phải ở $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$, sau đó chuyển dung dịch mẫu sang cốc dung tích 100 cm³. Nhúng vào dung dịch các điện cực đã được rửa sạch bằng nước cất và được tráng bằng chính dung dịch mẫu, sau đó tiến hành xác định pH.

6. Tính kết quả

Kết quả cuối cùng của phép thử là trung bình cộng các kết quả của hai phép xác định song song trên cùng một máy đo, chênh lệch cho phép giữa hai phép đo không được vượt quá 0,1 pH.

7. Biên bản thử

Biên bản thử phải bao gồm các nội dung sau:

- 1- Tên và ký hiệu của chất tẩy rửa tổng hợp;
- 2- Kết quả thử;
- 3- Ký hiệu tiêu chuẩn này;
- 4- Ngày thử