



QUI TRÌNH TẮY TRẮNG PEROXIDE NÓNG CHO VẢI COTTON

AVCO-STABILIZER HSF-200

AVCO-STABILIZER HSF-200

Tính chất sản phẩm

- Avco Stabilizer HSF-200 là chất ổn định peroxide không chứa chất HDBM, không chứa silicate, dùng cho qui trình tẩy nóng gián đoạn và liên tục. Tác dụng ổn định tuyệt vời trong phòng hấp hơi. Không tạo bột.
- Trên cơ sở hỗn hợp liên kết độ dẻo của các phức hữu cơ, Avco Stabilizer HSF-200 có tác dụng ổn định và phân tán tuyệt vời và khả năng càng cao với độ cứng và các ion kim loại, đặc biệt sắt. Do đó đạt được độ trắng cao và sự tồn tại vài ít hơn.

Cơ chế hoạt động

Khi tính kiềm và/hoặc nhiệt độ cao làm tăng tốc độ phân giải của hydrogen peroxide, Avco-Stabilizer HSF-200 làm chậm lại các quá trình này và làm nó xảy ra dưới tình trạng được kiểm soát.

Ưu điểm so với sodium silicate

- Không có nguy cơ kết tủa ➡ Giảm thời gian và lao động trong việc vệ sinh dụng cụ và thiết bị
- Cho cảm giác mềm hơn ➡ Dễ hoàn tất
- Có thể dùng trong hệ thống cấp hóa chất tự động

AVCO-STABILIZER HSF-200

Kết quả thực nghiệm



ỔN ĐỊNH PEROXIDE HOÀN HẢO NGAY CẢ VỚI SỰ HIỆN DIỆN CỦA ION SẮT

Kiểm tra sự phân hủy peroxide bởi ion Sắt.

Chuẩn bị dung dịch 40cc/l peroxide 50%

Thêm 4g/l Avco-Stabilizer HSF-200

Thêm ion sắt FeCl_3 10ppm

Hiệu chỉnh pH đến 11 với NaOH 50%

Kiểm tra nồng độ peroxide bằng cách chuẩn độ sau 1,2,4 giờ

SẢN PHẨM	NỒNG ĐỘ	Độ phân hủy Peroxide sau 1 giờ	Độ phân hủy Peroxide sau 2 giờ	Độ phân hủy Peroxide sau 4 giờ
Không có chất càng		97%	71%	58%
Avco Stabilizer HSF-200	4g/l	99%	98%	96%

AVCO-STABILIZER HSF-200

Kết quả thực nghiệm

TÁC DỤNG CÀNG TỐT:

1. Càng sắt:

Chuẩn bị bể kiềm chứa

30mg/l ion FeCl_3

Thêm 4g/l Avco-Stabilizer HSF-200

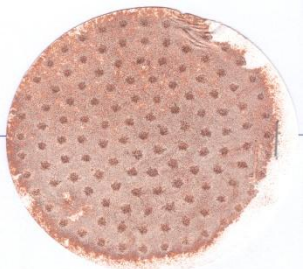
Thêm 5g/l sodium carbonate

Hiệu chỉnh pH đến 11 với NaOH 50%

Đun sôi trong 1 giờ. Làm nguội

Lọc qua giấy lọc trắng

Giấy sạch có nghĩa đã vô hiệu hóa ion sắt

MẪU	
<i>KHÔNG CÓ CHẤT CÀNG</i>	
<i>AVCOSTABILIZER HSF-200 4g/l</i>	

AVCO-STABILIZER HSF-200

Kết quả thực nghiệm



TÁC DỤNG CÀNG TỐT:

2. Càng Calci và Magne:

Chuẩn bị bể với:

2cc/l of(calcium acetate 4.4%+Magnesium chloride 8.8%) trong 100cc nước khử khoáng

Thêm 4g/l Avco-Stabilizer HSF-200

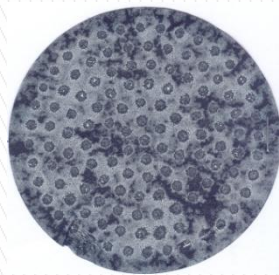
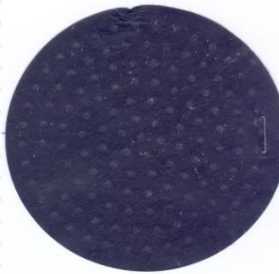
Hiệu chỉnh pH đến 11 với NaOH 50%

Giữ nhiệt đến 95°C

Chạy 1 giờ

Làm nguội

Lọc qua giấy lọc đen

MẪU	
KHÔNG CÓ CHẤT CÀNG	
AVCOSTABILIZER HSF-200 4g/l	

AVCO-STABILIZER HSF-200

Kết quả thực nghiệm

SO SÁNH VỚI SẢN PHẨM CẠNH TRANH KHÁC

1. Với sản phẩm cạnh tranh S1

SẢN PHẨM	NỒNG ĐỘ (g/l)	
	Test 1	Test2
Stabilizer S1	9	
Avco-Stabilizer HSF-200		9
Avco-Blank JET HC	4	4
Avco-Tex CAN	0.5	0.5
H2O2 50%	34	34
NaOH 50%	20	20

Phương pháp :

- Chuẩn bị dung dịch như công thức trên (4 lọ /mỗi test)
- Chuẩn độ peroxide ngay lúc đầu.
- Gia nhiệt dung dịch đến 100°C và giữ 10 phút ở nhiệt độ này
- Lấy mỗi test 1 lọ và thực hiện chuẩn độ trong khi vẫn giữ các lọ còn lại ở 100°C trong 10 phút nữa.
- Lấy mỗi test 1 lọ và thực hiện chuẩn độ trong khi vẫn giữ các lọ còn lại ở 100°C trong 10 phút nữa.
- Lấy lọ cuối cùng của mỗi test ra và thực hiện chuẩn độ lần cuối.

	Test 1	Test 2
Ban đầu	18.02	19.12
100°C x 10 phút	0.085	4.5
100°C x 20 phút	0.042	0.51
100°C x 30 phút	0.042	0.34

AVCO-STABILIZER HSF-200

Kết quả thực nghiệm



SO SÁNH VỚI SẢN PHẨM CẠNH TRANH KHÁC

2. Với sản phẩm cạnh tranh S2

SẢN PHẨM	NỒNG ĐỘ (g/l)	
	Test 1	Test2
Stabilizer S2	9	
Avco-Stabilizer HSF-200		9
Avco-Biolit LF	3	3
H2O2 50%	30cc/l	30cc/l
NaOH 50%	25cc/l	25cc/l

Phương pháp:

- Chuẩn bị dung dịch như công thức trên
- Chuẩn độ peroxide lúc ban đầu ở nhiệt độ phòng
- Gia nhiệt dung dịch đến 99 °C và chuẩn độ ở nhiệt độ này
- Chuẩn độ ở 99°C sau 23 phút

	Test 1	Test 2
Ban đầu	15.73	16.57
Ở 99°C	7.905	13.60
Sau 23 phút	0.128	1.105

Avco-Stabilizer HSF-200 tốt hơn sản phẩm cạnh tranh S1 &S2