

# COTTON HOT PEROXIDE BLEACH

AVCO-STABILIZER HSF-200



**AVCOchem**<sup>®</sup>

[www.avcochem.com.vn](http://www.avcochem.com.vn)

# AVCO-STABILIZER HSF-200

## PROPERTIES AND USES / TÍNH CHẤT VÀ CÁCH SỬ DỤNG

AVCO STABILIZER HSF-200 is a free silicate, non surface-active stabilizer for hot exhaust and continuous peroxide bleaching processes. Excellent stabilizing effect in the steamer. Non foaming.

Based on an unique synergistic blend of organic complexes, AVCO STABILIZER HSF-200 has an excellent stabilizing and dispersing effect and a high sequestering capacity towards hardeners and metallic ions, especially iron. Thus high whiteness degree and less fabric damage are achieved.

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 bọt

Trên cơ sở hỗn hợp liên kết độc đáo 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 là sắt. Do đó đạt được độ trắng cao và ít tổn hại vải hơn.

## MECHANISM OF ACTION / CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG

When a high alkalinity and/or elevated temperature becomes responsible for an increase in the decomposition rate of the hydrogen peroxide, AVCO STABILIZER HSF-200 slows down such processes and made it happen in a controlled mode.

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.

## ADVANTAGES COMPARING WITH SODIUM SILICATE

### ƯU ĐIỂM SO VỚI SODIUM SILICATE

No risk of precipitation => Saving time and labor used for cleaning equipment and machine.

Softer handle => Easy for finishing.

Can be used in automatic dosing system

Không có nguy cơ kết tủa => Giảm thời gian và lao động trong việc vệ sinh dụng 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

## PERFORMANCE /KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

PERFECT PEROXIDE STABILIZATION EVEN WITH THE PRESENCE OF FERRIC IONS  
ỔN ĐỊNH PEROXIDE HOÀN HẢO NGAY CẢ VỚI SỰ HIỆN DIỆN CỦA ION SẮT

CHECK PEROXIDE DESTRUCTION BY FERRIC IONS  
KIỂM TRA SỰ PHÂN HỦY PEROXIDE BỞI ION SẮT.

Prepare 40cc/l solution of peroxide 50%

Add 4g/l AVCO STABILIZER HSF-200

Add ferric irons FeCl<sub>3</sub> 10ppm

Adjust pH to 11 with NaOH 50%

Check peroxide concentration by titration after 1,2,4 hour

Chuẩn bị dung dịch 40cc/l peroxide 50%

Thêm 4g/l AVCO STABILIZER HSF-200

Thêm ion sắt FeCl<sub>3</sub> 10ppm

Hiệu chỉnh pH đến 11 với NaOH 50%

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

PERFECT PEROXIDE STABILIZATION EVEN WITH THE PRESENCE OF FERRIC IONS  
ỔN ĐỊNH PEROXIDE HOÀN HẢO NGAY CẢ VỚI SỰ HIỆN DIỆN CỦA ION SẮT

PRODUCT SẢN PHẨM	CONCENTRATION NỒNG ĐỘ	PERROXIDE DESTRUCTION ĐỘ PHÂN HỦY PEROXIDE		
		after 1 hour Sau 1 giờ	after 2 hour Sau 2 giờ	after 3 hour Sau 3 giờ
Without complexing agent Không có chất càng hóa	-	97%	74%	58%
AVCO-STABILIZER HSF-200	4g/l	99%	98%	96%



# AVCO-STABILIZER HSF-200

## PERFORMANCE / KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

GOOD COMPLEXING EFFECT  
TÁC DỤNG CÀNG TỐT

### 1/ IRON COMPLEXING CÀNG SẮT

Prepare an alkaline bath containing:

- 30mg/l  $\text{FeCl}_3$  ions
- Add 4g/l AVCO STABILIZER HSF-200
- Add 5g/l sodium carbonate
- Adjust pH to 11 with NaOH 50%
- Boil for 1 hour. Cool down
- Filter through a white filter paper.

Remark: clean paper means inactivation of the ferric ions

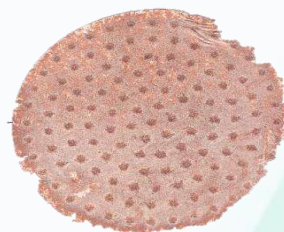
Chuẩn bị bể kiềm chứa:

- 30mg/l ion  $\text{FeCl}_3$
- 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.

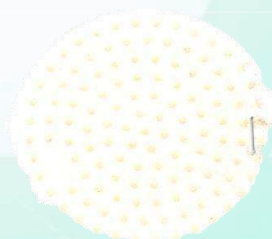
- Lưu ý: Giấy sạch có nghĩa đã càng hóa ion sắt hiệu quả.

### SAMPLE / MẪU ĐÁNH GIÁ

WITHOUT SEQUESTERING AGENT  
Không có chất càng hóa



AVCOSTABILIZER HSF 200: 4g/l



# AVCO-STABILIZER HSF-200

## PERFORMANCE / KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

GOOD COMPLEXING EFFECT  
TÁC DỤNG CÀNG TỐT

### 2/ CALCIUM AND MAGNESIUM COMPLEXING CÀNG CALCI VÀ MAGNE

Prepare a bath with:

2cc/l of (Calcium acetate 4.4% + Magnesium chloride 8.8%) in 100cc demineralization water.

Add 4g/l AVCO STABILIZER HSF-200

Adjust pH to 11 with NaOH 50%  
Heat to 95°C

Run 1 hour

Cool down

Filter through a black filter paper

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%.  
Gia nhiệt đến 95°C

Chạy 1 giờ

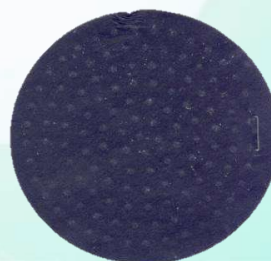
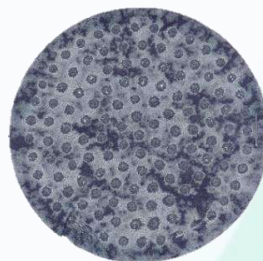
Làm nguội

Lọc qua giấy lọc đen

### SAMPLE / MẪU ĐÁNH GIÁ

WITHOUT SEQUESTERING AGENT  
*Không có chất cànghóa*

AVCOSTABILIZER HSF 200: 4g/l



# AVCO-STABILIZER HSF-200

## PERFORMANCE / KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

COMPARISON WITH OTHER COMPETITIVE PRODUCT  
SO SÁNH VỚI SẢN PHẨM CẠNH TRANH KHÁC

PRODUCT SẢN PHẨM	CONCENTRATION NỒNG ĐỘ (G/L)	
	TEST 1	TEST 2
STABILIZER S1	5	
AVCO STABILIZER HSF-200		5
AVCO BLANK HB-LF	4	4
AVCO TEXT CAN	0.5	0.5
H2O2 50%	34	34
NaOH 50%	20	20

Procedure / Phương pháp chuẩn bị:

- Prepare the solution as the recipes above ( 4 bottles /each test)  
Chuẩn bị dung dịch như công thức trên (4 lọ /mỗi test).
- Titrate the concentration of peroxide at the beginning.  
Chuẩn độ peroxide ngay lúc đầu.
- Heat up the solution to 100°C and hold 10 min at this temperature.  
Gia nhiệt dung dịch đến 100°C và giữ 10 phút ở nhiệt độ này.
- Take out one bottle of each test and perform titration while keep the rest bottles at 100°C for 10 min more.  
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.
- Take out the last tube of each test and perform the final titration.  
Lấy lọ cuối cùng của mỗi test ra và thực hiện chuẩn độ lần cuối.

	Test 1	Test 2
Beginning/ Ban đầu	18.02	18.00
100°C x 10mins	6.85	13.65
100°C x 20mins	1.42	5.45
100°C x 30mins	0.02	1.04

AVCO-STABILIZER HSF-200 is better than competitive products S1  
AVCO-STABILIZER HSF-200 tốt hơn sản phẩm cạnh tranh S1



The logo for AVCOchem features the word "AVCO" in a bold, blue, sans-serif font, followed by "chem" in a green, lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the "m".

# AVCOchem®

avcochem@avcochem.com.vn

www.avcochem.com.vn

Disclaimer: The technical information and recommendation provided in this catalog are to the best of our knowledge accurate. It is intended to be helpful and is not to be considered as a guarantee. It is highly recommended that the customer should still adopt the appropriate and necessary measures to ensure our products can meet their specific technique and purposes. Since we are unable to control the application fields of our customer, we are not liable for any consequences thus cause.

Miễn trừ: Các thông tin kỹ thuật trong catalog này được cung cấp đúng theo những hiểu biết của chúng tôi. Vì các nhà in khác nhau có các áp dụng khác nhau nên các thông tin này được hiểu như là các thông số để tham khảo, không mang tính đảm bảo. Quý khách hàng vẫn nên thực hiện các biện pháp cần thiết để đảm bảo tính phù hợp với các đặc thù áp dụng và yêu cầu chất lượng của mình. Vì không thể kiểm soát được các thực hành áp dụng tại Quý khách hàng, chúng tôi không chịu trách nhiệm về các tổn thất xảy ra tại Quý khách hàng nếu có.