

# REMARKABLE COLOR FASTNESS IMPROVEMENT FOR REACTIVE DYES

AVCO-FIX FFCN



**AVCO**chem<sup>®</sup>

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

# AVCO-FIX FFC-N

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

- ✔ Can remarkably improve the soaping, washing, perspiration, and seawater fastness, especially fastness to hot water.
- ✔ Formaldehyde free, complied with Oekotex standard-100.
- ✔ Performs obvious fastness enhancement to low and high temperature washing on dyed fabrics by reactive dyestuff with scarlet, coffee, deep black.
- ✔ The light fastness and the fastness to wet fading is not effected or only slightly.
- ✔ Has very little effect to color tone.
- ✔ No effect to handle and hydrophilicity of treated fabrics.
- ✔ Suitable for applying by padding and exhaustion.
- ✔ Cải thiện đáng kể độ bền màu giặt, mồ hôi và nước biển, đặc biệt là bền màu với nước nóng,
- ✔ Hoàn toàn không chứa formaldehyde, đạt tiêu chuẩn Oekotex-100
- ✔ Có hiệu quả rõ rệt với các gam màu cà phê, đỏ, đen tuyền và các màu đậm khác nhuộm bằng phẩm hoạt tính.
- ✔ Không làm ảnh hưởng đến độ bền màu ánh sáng và độ phai ướt
- ✔ Gần như không làm thay đổi ánh màu
- ✔ Không làm ảnh hưởng đến cảm giác tay và độ ưa nước của vải được xử lý.
- ✔ Thích hợp cho quy trình ngâm ép và gián đoạn

# AVCO-FIX FFC-N

## SPECIFICATION / ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

<b>Appearance</b> Ngoại quan	Brown yellowish to brown- reddish, transparent, viscous liquid Chất lỏng trong suốt hơi đặc màu nâu vàng đến nâu đỏ
<b>Chemical nature</b> Bản chất hóa học	Macro-molecule polymer with special reactive groups Polymer phân tử lớn
<b>Ionic nature</b> Bản chất ion	Cationic / nonionic Cationic / nonionic
<b>pH (1% sol.)</b>	3 - 5
<b>Solubility</b> Khả năng hòa tan	Easily soluble in water. Dễ tan trong nước
<b>Compatibility</b> Tính tương thích	Is not compatible with anionic products. Không tương thích với sản phẩm anion
<b>Storage</b> Bảo quản	Solidifies below 0oC. Fully useable after thawing. Can be store for 12 months under room temperature and hermetic conditions. Hóa rắn dưới 0°C. Hoàn toàn có thể sử dụng được sau khi rã đông. Có thể lưu trữ ổn định trong 12 tháng ở nhiệt độ phòng và bảo quản kín



# AVCO-FIX FFC-N

## ADVANTAGES / ƯU ĐIỂM

- ✔ Improves the color fastness of reactive dyed fabrics from 0.5 to 1.5 grade => suitable for the strictly color fastness required order.
- ✔ Formaldehyde free => ensures the fabrics pass the Eco standards.
- ✔ The water after washed is colorless => there is no bleeding when the fabric waiting to dry, the machine is less dirty
- ✔ Shades is nearly the same of fixed and unfixed fabric => The final color is easier to control.
- ✔ Application is simple and flexible because it can be used by padding or exhaustion.
- ✔ Tăng độ bền màu của thuốc nhuộm hoạt tính từ 0.5 đến 1.5 cấp => Phù hợp cho các đơn hàng có yêu cầu nghiêm ngặt về độ bền màu.
- ✔ Sản phẩm không chứa formaldehyde => đảm bảo vải sợi đạt các tiêu chuẩn về sinh thái.
- ✔ Nước giặt không ra màu => vải không bị loang khi chờ sấy, ít làm dơ thiết bị.
- ✔ Ánh màu hầu như không thay đổi => việc kiểm soát ánh màu dễ dàng.
- ✔ Phương pháp áp dụng đơn giản và linh động vì có thể dung trong gián đoạn và liên tục.

# AVCO-FIX FFC-N

## PERFORMANCE / KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

### PERFORMANCE / KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

PRODUCT / SẢN PHẨM	TEST 1	TEST 2
Competitor's product Sản phẩm cạnh tranh		1 %
AVCO-FIX FFC-N	1%	

Treat at 50° C for 20 mins on cotton dyed with Reactive Red 5% at pH = 5-6.

Xử lý ở 50°C trong 20 phút, trên vải cotton nhuộm màu Reactive Red % ở pH = 5-6

### WATER AFTER FIXING

TEST 1



TEST 2



# AVCO-FIX FFC-N

PERFORMANCE / KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

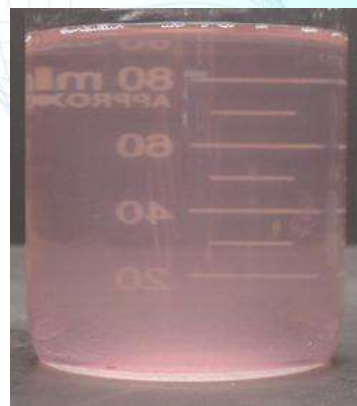
WATER AFTER WASHING FASTNESS TEST (ISO 105 C03)

NƯỚC SAU THỬ BỀN GIẶT (ISO 105 C03)

WITHOUT FIXING  
KHÔNG CẨM MÀU

TEST 1

TEST 2



FABRICS AFTER FIXING

MẪU VẢI SAU CẨM MÀU

WITHOUT FIXING  
KHÔNG CẨM MÀU

TEST 1

TEST 2








# AVCO-FIX FFC-N

PERFORMANCE / KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

TEST RESULT (ISO 105-C03)  
KẾT QUẢ THỬ BỀN MÀU (ISO 105-C03)

Washfastness (ISO105 - C03)												
Before												
Acetate	Cotton	Nylon	Pes	Acrylic	Wool	Acetate	Cotton	Nylon	Pes	Acrylic	Wool	
												
2	4-5	1-2	4	4-5	4-5							
Test 1						Test 2						
Acetate	Cotton	Nylon	Pes	Acrylic	Wool	Acetate	Cotton	Nylon	Pes	Acrylic	Wool	
												
5	4-5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	

AVCO-FIX FFC-N is better than competitive product.  
AVCO-FIX FFC-N cho kết quả cầm màu tốt hơn sản phẩm.

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<sup>®</sup>

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.