

# AVCO-SON APE EX CONC

## ENZYM LÀM BÓNG SINH HỌC

AVCO-SON APE EX CONC là chế phẩm enzym xenlulo acid nồng độ cao, có tác dụng làm giảm xơ lông và nổi hạt xoăn của tất cả các loại vải xenlulo và hàng may mặc.

AVCO-SON APE EX CONC thực hiện quá trình làm bóng sinh học, cải thiện cảm giác tay của vải đã được xử lý và làm sáng màu.

Quá trình làm bóng sinh học cũng được dùng để làm sạch các bề mặt của vải xenlulo nỉ hoặc cào do loại sạch các bụi bông bám trên nó. Quá trình này cũng rất quan trọng cho vải có nhiều màu (in và nhuộm sợi).

### Đặc tính kỹ thuật:

|                         |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ngoại quan</b>       | Chất lỏng trong, màu nâu, mùi đặc trưng                                                                                                                                                                    |
| <b>Bản chất hóa học</b> | Chế phẩm nước của enzym xenlulo acid                                                                                                                                                                       |
| <b>Tỷ trọng (20°C)</b>  | Khoảng 1.1 g/ml                                                                                                                                                                                            |
| <b>Khả năng hòa tan</b> | Tan trong nước theo bất kỳ tỉ lệ nào                                                                                                                                                                       |
| <b>Tính tương thích</b> | 1. Nhạy với dung dịch kiềm.<br>2. Nhạy với nhiệt độ cao.                                                                                                                                                   |
| <b>Bảo quản</b>         | 1. Bảo quản trong các thùng được đậy kín, để nơi khô ráo. Không bảo quản trực tiếp dưới ánh sáng mặt trời hoặc gần nguồn nhiệt.<br>2. Ở điều kiện bảo quản thích hợp, độ bền sản phẩm ít nhất là 12 tháng. |

### Các tính chất và cách sử dụng:

1. AVCO-SON APE EX CONC là enzym xenlulo làm phân hủy các polymer xenlulo thành các gốc glucoza. Nhờ vào đặc tính này tính mà sản phẩm có thể loại bỏ các xơ tự do, xơ sợi và hạt xoăn khỏi bề mặt của vải xenlulo. Đó là kết quả của quá trình làm bóng sinh học.
2. Quá trình này hoàn toàn thích hợp cho vải cotton, PES/Co, visco từ sợi lạnh, lyocell, tencel và các loại vải khác có chứa sợi xenlulo.
3. Quá trình này hoàn toàn thích hợp cho vải dệt kim vải dệt thoi và đặc biệt là cho khăn lông, và các mặt hàng may sẵn.
4. Trong suốt quá trình làm bóng sinh học, dựa vào thời gian có thể kiểm soát được quá trình loại bỏ xơ. Quá trình có thể dừng ở bất kỳ thời điểm nào bằng cách thêm kiềm vào trong dung dịch và hiệu chỉnh pH lên đến 9 – 10.

5. Quá trình làm bóng sinh học có thể thực hiện được trong tất cả các loại máy nhuộm có tốc độ cao, dung tỉ cao.
6. Ngoài khả năng cắt bỏ các sợi thừa trên bề mặt vải được xử lý, sản phẩm còn đem lại những lợi ích khác trong quá trình xử lý như cải thiện cảm giác tay và làm tăng ánh màu của vải.
7. Quy trình phù hợp cho làm bóng sinh học vải tẩy trắng cũng như vải nhuộm màu.

**Áp dụng:**

1. Quy trình làm bóng sinh học được thực hiện trong các máy gián đoạn như Jet, Winch hay máy nhuộm quần áo.
2. Ưu tiên hơn cho các máy nhuộm tốc độ cao.
3. Dung tỉ nên ở trong giải 1:5 to 1:15 tùy theo loại thiết bị.
4. Quy trình phụ thuộc vào nhiệt độ và nhiệt độ tối ưu là 50 – 55°C.
5. Quy trình phụ thuộc vào pH, và giải pH tối ưu là 4.5-5.0.
6. Thời gian xử lý là 30-60 phút tùy theo độ giảm trọng mong muốn.
7. Trọng lượng giảm khoảng 2 - 5% là phù hợp trong phần lớn các trường hợp.
8. Độ giảm trọng tùy theo thời gian của quy trình, và được ngừng lại bằng cách thêm 1-2 g/l soda-ash để tăng pH lên 9–10, hay gia nhiệt dung dịch xử lý lên trên 70°C.

**Quy trình đề nghị như sau:**

1. Nạp vải, nếu cần thêm chất tẩy rửa và chống nhăn như AVCO-SLIP RF.
2. Hiệu chỉnh pH đến 4.5 - 5.5 với 0.5-1 g/l AVCO-CID PHS.
3. Gia nhiệt đến 50 - 55°C. Không xông hơi trực tiếp.
4. Thêm AVCO-SON APE EX CONC 0.3 – 0.8% (theo trọng lượng vải)
5. Xử lý 30 - 60 phút ở 50-55°C.
6. Gia nhiệt đến 75-80°C.
7. Xả bể và giặt nóng và lạnh.
8. Nếu cần, tiếp tục các quy trình hoàn tất khác.

**GHI CHÚ:**

Sau khi xử lý enzym nâng nhiệt để dừng hoạt động của enzyme, xả bể và giặt ngay. Vải không nên để lâu với các tàn dư của men cellulase vì nó có thể tiếp tục phân hủy làm giảm cường lực vải. Cũng có thể dừng hoạt động của enzym bằng cách thêm kiềm vào để nâng pH lên 8-8.5.