

SYNTO-ZIM 120

MEN RỬ HỒ

SYNTO-ZIM 120 là men alpha amylase dùng cho rửa hồ vải hồ với tinh bột và tinh bột biến tính. SYNTO-ZIM 120 phân hủy chuỗi tinh bột thành các chất tan được trong nước và có thể loại bỏ dễ dàng khỏi vải trong quá trình giặt.

Đặc điểm kỹ thuật

Ngoại quan	Chất lỏng màu nâu , có mùi đặc trưng
Bản chất hóa học	Chế phẩm dạng nước của men alpha amylase
Tỉ trọng (gr/cc)	1.11 - 1.12
pH (dd 1%)	6 - 7
Khả năng hòa tan	Tan dễ dàng trong nước lạnh.
Tương thích với nước cứng	Hiệu quả trong nước cứng và nước mềm, SYNTO-ZIM 120 có chứa muối Ca làm ổn định và kích hoạt men.
Tính tương thích	Đồng, kẽm và các muối của chúng cũng như chlor và các chất oxy hóa khác làm giảm tác dụng của SYNTO-ZIM 120. Một vài chất hoạt động bề mặt anion dùng làm chất thấm có thể gây trở ngại cho quá trình phân hủy tinh bột của men.
Bảo quản	Bảo quản sản phẩm trong thùng kín ở nơi mát. Khi đã mở nên dùng ngay. Bảo quản thời gian dài ở nhiệt độ trên 30°C làm giảm hoạt tính của men. Khi bảo quản ở điều kiện thích hợp, sản phẩm ổn định ít nhất là 6 tháng.

Các tính chất và cách sử dụng:

1. SYNTO-ZIM 120 là men alpha-amylase có hoạt tính cao.
2. Hoạt động tối ưu ở dãy nhiệt độ 30-55° và ở pH 5 - 8. Ở nhiệt độ thấp hơn, cần thời gian xử lý dài hơn.
3. Tác động phân giải tinh bột mạnh của SYNTO-ZIM 120 cho phép chuyển đổi nhanh hồ tinh bột thành dextrin, dễ dàng loại bỏ trong quá trình giặt nóng.

Thông tin kỹ thuật

4. SYNTO-ZIM 120 thích hợp cho các máy gián đoạn dung tỉ cao như máy jet, jigger và máy giặt tròn, và cho phương pháp ép ủ bán liên tục.
5. SYNTO-ZIM 120 có thể dùng với chất càn có tính acid yếu trong qui trình rũ hồ và khử khoáng 1 giai đoạn..
6. SYNTO-ZIM 120 là men rũ hồ tuyệt vời để loại bỏ hồ tinh bột từ hàng denim trước qui trình "Stone-washing".

ÁP DỤNG:

1. Lượng dùng và thời gian xử lý tùy thuộc vào loại vải và phương pháp rũ hồ.

Đề nghị chung:

- a. Cho xử lý gián đoạn (dung tỉ cao) dùng: 1.0 – 3.0 g/l
 - b. Cho jig (dung tỉ thấp) dùng: 1,5 – 3.0 g/l
 - c. Cho phương pháp pad-roll dùng: 3.0 – 6.0 g/l
2. pH của dung dịch rũ hồ phải có tính acid nhẹ. Cho kết quả tối ưu, hiệu chỉnh đến pH 5 - 6 với acid acetic. Nên cẩn thận, thường một vài loại vải như hàng denim mang trong xơ tàn dư kiềm từ các quá trình nhuộm trước đó.
 3. Nhiệt độ xử lý nên 40 - 55°C.
 4. Thời gian xử lý khuyến cáo cho phương pháp dung tỉ cao là 45 - 90 phút cho vải và 15 - 20 phút cho quần áo, và ủ 4 - 8 giờ cho qui trình pad roll.
 5. Rũ hồ chỉ có thể có hiệu quả nếu vải được thấm ướt hoàn toàn và đủ lượng nước để làm trương nở hồ. Điều này có thể đạt được bằng cách bổ sung chất tẩy rửa hoặc chất ngấm như AVCO-BIOPAL LFB and AVCO-BIOLIT 2090.
 6. Thông thường rũ hồ liên tục được kết nối với máy đốt lông và vận tốc của đốt lông lên đến 150m/phút. Ở giai đoạn rũ hồ cần phải loại bỏ những phụ gia trong hồ như chất sáp, paraffin và các chất bụi bẩn bám trên vải trong quá trình dệt. Do vậy việc bổ sung thêm các chất nhũ hóa và chất phân tán với tính thấm cao và tương thích với men rũ hồ là rất quan trọng. Các sản phẩm phù hợp như AVCO-PAL SFN, AVCO-BIOPAL LFB and AVCO-BIOLIT 2090.
 7. Hồ tan được trong nước phải được giặt sạch trước khi vải được chuyển sang tẩy và nhuộm. Kết quả tốt nhất đạt được bằng cách nấu kiềm (3-5 cc/l caustic soda -50%). Việc bổ sung AVCO-POLYQUEST PDK (1-2 g/l) sẽ giúp loại bỏ độ cứng của nước và các tủa kim loại khác bám trên vải.

CÁC QUI TRÌNH RỦ HỒ TIÊU BIỂU

1. Jigger

AVCO-TEX CAN	0.2 – 0.5 g/l
AVCO-BIOLIT 2090	1.0 – 3.0 g/l
SYNTO-ZIM 120	1.5 – 3.0 g/l

Chỉnh pH đến 5 – 6
 Chạy 4-6 vòng ở 50 - 55°C.
 Loại bỏ tinh bột đã thủy phân bằng giặt nóng 2 vòng ở 95°C. Dùng 3-5 cc/l caustic soda (50%) và 1-2 g/l AVCO-POLYQUEST 1096 sẽ làm tăng hiệu quả.
 Trung hòa và xả kỹ.

Thông tin kỹ thuật

2. Phương pháp Pad roll

AVCO-BIOLUZE MAX-HC	2.0 – 4.0 g/l
SYNTO-ZIM 120	3.0 – 6.0 g/l
AVCO-POLYQUEST 1096	0.5 – 1.0 g/l (tùy chọn)

Chỉnh pH đến 5 – 6

Ngấm ép ở 50-55°C, Bọc trong bao plastic và lắp vào trạm quay ủ trong 4- 8 tiếng.

Loại bỏ tinh bột đã thủy phân bằng giặt nóng ở 95°C. Việc sử dụng 3-5 cc/l caustic soda (50%) và 1-2 g/l AVCO-POLYQUEST PDK sẽ làm tăng hiệu quả.

Trung hòa và xả kỹ.

3. Rũ hồ quần áo mặc cotton 100%

Dùng công thức sau:

AVCO-BIOPAL LFB	1.0-2.0 g/l
AVCO-SLIP RF	1.0-2.0 g/l
SYNTO-ZIM 120	1.0-2.0 g/l

Chạy ở 40 - 50°C trong 20-40 phút.

Xả bỏ bể.

Lấy đầy nước và thêm các chất sau:

AVCO-L DR	1.0-2.0 g/l
Soda-ash	1.0-2.0 g/l

Giặt ở 70-80°C trong 5-10 phút.

Xả bỏ bể.

Xả nóng và lạnh.

4. Rũ hồ hàng Denim trước "stone-washing"

Dùng công thức sau:

AVCO-BLANK NPS-LF	0.5-1.5 g/l
SYNTO-ZIM 120	0.5-1.5 g/l

Chỉnh pH đến 5 – 6

Chạy ở 40 - 50°C trong 20 - 40 phút.

Xả bỏ bể.

Lấy nước và giặt ở 60 - 70°C trong 5 – 10 phút.

Xả bỏ bể và giặt.

Thông tin kỹ thuật

KIỂM TRA ĐỘ SẠCH HỒ TRÊN VẢI

Chuẩn bị dung dịch iodine:

Hòa tan 10g Potassium Iodide (KI) trong 100 ml nước, thêm 0.635 g Iod và lắc kỹ. Lấy nước lên 800 ml và cuối cùng thêm Ethanol đến 1 lít.

Căn cứ vào thước tím TEGEWA để đánh giá độ rũ hồ tinh bột, ngâm mẫu vải đã rũ hồ (đã xả trước trong kiềm nóng và nước lạnh) trong dung dịch Iod khoảng 1 phút. Sau khi ngâm xả nhanh trong nước, thấm với giấy lọc và so ngay với thước tím.

Đánh giá theo kết quả sau:

1. Màu xanh dương đậm $\Rightarrow$ thể hiện tinh bột không bị thủy phân.
2. Màu xanh nhạt $\Rightarrow$ Còn ít hồ tinh bột trên vải.
3. Màu đỏ tím $\Rightarrow$ Tinh bột bị phân hủy thành dextrin tan trong nước.
4. Màu vàng $\Rightarrow$ hoàn toàn sạch hồ tinh bột.

Độ phân hủy màu đỏ tím là đủ cho màu đậm.