

Nghiên cứu Tình huống: Da PU gốc nước

Kenneth Leung, Chuyên gia Quản lý Vải & Da | Esprit



RSL của AFIRM
Hội Thảo Tập Huấn

Bối cảnh

- Dimethylformamide, số CAS: 68-12-2, (DMF, đôi khi được gọi là DMF(A)):
 - dung môi hữu cơ
 - hóa chất rất đáng quan ngại (substance of very high concern, SVHC)
 - được đưa vào danh sách đề cử cho phép theo REACH
- DMF: có hại, kèm theo nguy cơ gây ô nhiễm môi trường và nguy cơ bệnh nghề nghiệp trong môi trường làm việc nhà máy
- Là một công ty phát triển bền vững - cả về khía cạnh an toàn sản phẩm và tính bền vững của môi trường – Esprit muốn đi đầu trong việc ngưng sử dụng DMF
- Mục tiêu: đến năm 2025 chuyển sang dùng 100% chất liệu da tổng hợp gốc nước



Dự án nghiên cứu về PU

- Ngưng sử dụng DMF: quyết định do Ban Chỉ đạo về Yêu cầu Tối thiểu của Esprit đưa ra vào tháng 6 năm 2016
 - Mục tiêu của ủy ban: cập nhật và đánh giá các yêu cầu về hóa chất của công ty (RSL&MRSL trong phương pháp sàng lọc chất độc hại của chúng tôi) và xây dựng chiến lược triển khai
- Tiến hành tập huấn trong nội bộ Esprit: cho các đội sản phẩm và mua sắm về công nghệ mới, chỉ ra các thách thức về nguyên vật liệu có thể gặp phải
- Tóm tắt cho nhà cung cấp: tầm quan trọng của việc nỗ lực tìm ra các giải pháp về PU bền vững hơn
- Hội thảo ZDHC kỹ thuật chung của Esprit dành cho các nhãn hiệu, đại lý, nhà cung cấp PU và hóa chất trong một dự án thí điểm - nhằm hỗ trợ và khuyến khích trao đổi thông tin để loại bỏ DMF trong ngành dệt may



Dự án nghiên cứu về PU

- Tháng 11/2016: Esprit đã hợp tác với các nhà cung cấp hóa chất trong dự án nghiên cứu kỹ thuật: Covestro AG (công nghệ insqin®) và TFL Ledertechnik GmbH (Hydro PU)
- đối với sản phẩm túi và ví, chúng tôi tập trung vào các nhà máy đối tác Covestro, đã sử dụng thành công công nghệ insqin® của Covestro.
 - Ngoài kiểm tra cấp 2 thường lệ, dựa trên tính bền vững (ngoài các yếu tố khác: quản lý môi trường, nước thải, khí thải và giảm chất thải chung), quản lý hóa chất và kiểm soát quy trình sản xuất, chúng tôi đã kiểm tra các nhà máy đối tác (được đặt tại Trung Quốc) về năng lực sản xuất PU gốc nước trong một đánh giá khởi động vào tháng 9 năm 2017
 - chúng tôi đã đánh giá năng lực của từng dây chuyền sản xuất, khu nhà kho, và việc phân tách hóa chất nhằm giảm thiểu rủi ro ô nhiễm chéo với DMF thải ra từ quá trình sản xuất PU thông thường
 - chúng tôi đã đánh giá kết quả và dựa trên điểm số này, các nhà máy sản xuất PU gốc nước được chọn để thử nghiệm và đặt lô hàng đầu tiên



Dự án nghiên cứu về PU

- Giai đoạn thử nghiệm để vượt qua những khó khăn do đặc tính của vật liệu
 - ví dụ: vấn đề phục hồi nhăn trong khi sản xuất bằng cách chọn chất liệu PU gốc nước phù hợp cho các phong cách đã chọn.
 - ví dụ: không thể dập nổi do nhiệt độ nóng chảy của PU gốc nước khác với PU thông thường - nhiệt độ và thời gian dập nổi phải được điều chỉnh
- Trong giai đoạn thử nghiệm, chúng tôi đã tăng cường trao đổi thông tin với tất cả các bên hữu quan: nhà cung cấp hóa chất, nhà sản xuất PU cũng như các nơi gia công sản phẩm cuối cùng, để đạt được thành công
- Đã thảo luận về các giải pháp tiềm năng cho những vấn đề kỹ thuật với sự hỗ trợ của Convestro với tư cách nhà cung cấp hóa chất, để đạt được kết quả sản phẩm cuối đúng theo kỳ vọng của Esprit



Giai đoạn Thử nghiệm

- Ví dụ về thử nghiệm 1



Không thể chấp
nhận!!
Vấn đề phục hồi nhăn

Phản hồi cấp 1:

Vẫn còn vấn đề về phục hồi nhăn, vẫn cần điều chỉnh về tay nghề

Phản hồi cấp 2:

Cần nghiên cứu thêm về vật liệu thô WB

Giai đoạn Thử nghiệm

- Ví dụ về thử nghiệm 2
Không thể chấp nhận



Thử nghiệm thành công



Phản hồi cấp 1:	Thử nghiệm với thời gian, áp suất và nhiệt độ khác nhau trong quy trình dập nổi
Phản hồi cấp 2:	Phải kiểm tra thêm với nhà cung cấp hóa chất về loại vật liệu nào phù hợp để sử dụng nhằm đáp ứng yêu cầu của khách hàng

Hiện trạng

- 2018: Chúng tôi đã đưa PU gốc nước vào dòng sản phẩm của mình
(với một nhà máy đã được Esprit kiểm tra, cũng là một trong các nhà máy thí điểm ZDHC)
- Chúng tôi đang hỗ trợ và khuyến khích các nhà cung cấp giúp chúng tôi đạt được mục tiêu chuyển đổi ngày càng nhiều sản phẩm sang PU gốc nước
- IRMA GROUP, MÙA 08/09 2018, bộ sưu tập PU gốc nước



Xác thực

- Esprit yêu cầu tất cả các nhà cung cấp hoàn toàn minh bạch về toàn bộ chuỗi cung ứng của họ
- Toàn bộ các hóa chất được sử dụng trong vật liệu phải được khai báo với Nhãn hiệu, cùng toàn bộ tài liệu chứng minh (TDS và MSDS)
- Cần cung cấp Thư Đảm bảo cho tất cả các hóa chất được sử dụng để đảm bảo KHÔNG CÓ hàm lượng DMFa
- Cần có báo cáo kiểm định bên ngoài cho vật liệu



Các mục tiêu

- Mục tiêu: Loại bỏ hoàn toàn vật liệu PU gốc DMF trong các sản phẩm của chúng tôi đến trước năm 2025
- Chúng tôi khuyến khích các doanh nghiệp trong ngành sử dụng sản phẩm gốc nước (không chứa DMF) trong quy trình sản xuất
- Khi cam kết thực hiện dự án này, Esprit đã hoàn toàn sẵn sàng đương đầu với các thách thức về thương mại và kỹ thuật phía trước



Nghiên cứu Tình huống

- Mọi thông tin chi tiết được tóm tắt dưới dạng nghiên cứu tình huống về vật liệu và được đăng trên trang web Esprit của chúng tôi.
- <https://www.esprit.com/en/company/sustainability/produce-responsibly/responsible-for-the-planet>

DA TỔNG HỢP BỀN VỮNG HƠN

Da tổng hợp, thường là có gốc polyurethane, cho phép chúng ta tạo ra những sản phẩm giống da thật mà không sử dụng nguyên vật liệu có nguồn gốc động vật. Tuy nhiên, thách thức đặt ra là khi sản xuất polyurethane (PU) thông thường phải sử dụng một dung môi có tên là DMF, chất này có thể gây hại cho công nhân và gây ô nhiễm môi trường. Chúng tôi đang nỗ lực chuyển đổi sản xuất từ polyurethane thông thường sang polyurethane gốc nước không sử dụng DMF. Mục tiêu của chúng tôi là chuyển đổi toàn bộ da tổng hợp sang polyurethane gốc nước đến trước năm 2025. Để tìm hiểu thêm về công tác nghiên cứu về da tổng hợp không chứa DMF, xin hãy đọc nghiên cứu tình huống của chúng tôi.

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG >>



KHÁM PHÁ THÊM



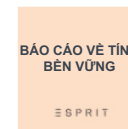
TÔNG QUAN >>



CON NGƯỜI >>



HÀNH TINH >>



BÁO CÁO >>



YES-CENTER >>