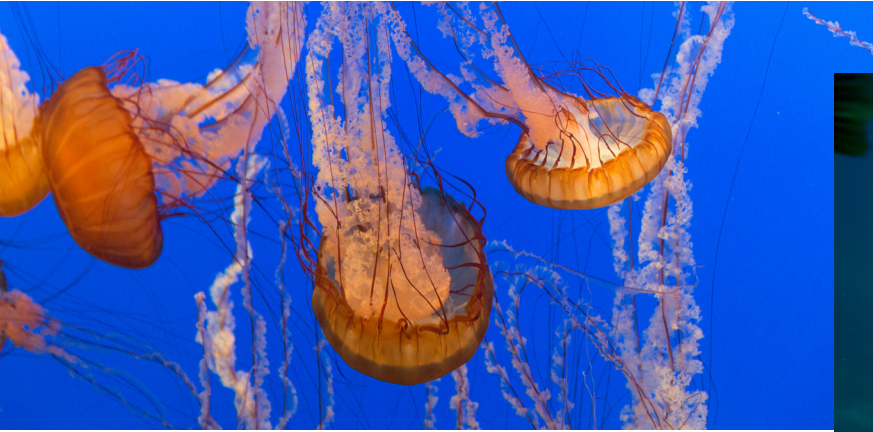


XƠ BÔNG VI MÔ TẠO SỰ KHÁC BIỆT RẤT LỚN.



COTTON USA cam kết trồng và sản xuất bông bền vững, cố gắng giảm thiểu tác động đến môi trường trước, trong và sau khi sản xuất. Khi những quan ngại trong ngành về hạt nhựa vi mô trong các đại dương ngày càng gia tăng, một nghiên cứu mới đây đã chứng minh rằng xơ bông vi mô thân thiện nhất cho môi trường.

VẤN ĐỀ VỚI NHỰA

Quy mô sản xuất xơ nhân tạo trong ngành dệt may đã tăng trưởng rất nhanh trong thập kỷ rồi. Xơ nhân tạo có thể tạo ra các hạt nhựa rất nhỏ được gọi là hạt nhựa vi mô mà sẽ bị trôi xuống hệ thống nước của chúng ta. Ước lượng có khoảng 270.000 tấn hạt nhựa vi mô tồn tại trong các đại dương. Chúng cũng có thể được tìm thấy trong không khí, đồ ăn và nước uống.

- Trong số 159 mẫu nước toàn cầu, 81% chứa hạt nhựa vi mô
- Trong 12 mẫu bia Mỹ, tất cả đều có hạt nhựa vi mô
- Trong 12 mẫu muối, tất cả đều có hạt nhựa vi mô
- Người trung bình tiêu hóa 5.800 các mảnh hạt nhựa vi mô hàng năm

VẤN ĐỀ VỚI VIỆC GIẶT

Mỗi khi bạn giặt quần áo, hàng nghìn hạt nhựa vi mô bị bong ra khỏi các sản phẩm quần áo và được xả vào hệ thống nước thải. Tất cả sản phẩm dệt may đều thải ra xơ vi mô, nhưng sản phẩm nhân tạo lại tạo ra hạt nhựa vi mô. Các cơ sở xử lý nước thải có thể lọc một số xơ vi mô và hạt nhựa vi mô, nhưng phần còn lại sẽ tiếp tục chảy xuống các dòng kênh, suối, sông và cuối cùng sẽ ra biển. Và khi mà một hộ gia đình trung bình tại Mỹ giặt 8-10 lần một tuần, lượng hạt nhựa vi mô sẽ tiếp tục tăng.

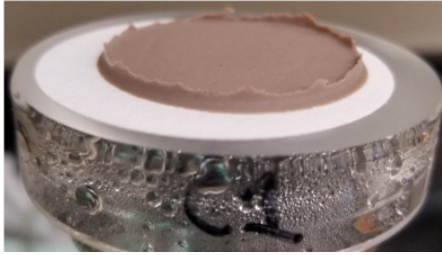


GIẶT Ở PHÒNG THÍ NGHIỆM: MỘT NGHIÊN CỨU ĐỘC LẬP

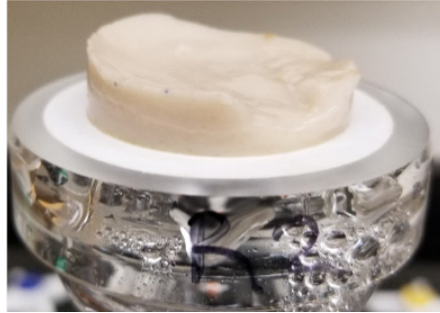
Một nghiên cứu độc lập mới đây từ Khoa Tài Nghiên Thiên Nhiên từ Đại học Bang North Carolina được thực hiện để hiểu sâu hơn về sự chuyển biến của các hạt vi mô từ vải làm từ bông, polyester, rayon và poly/bông được thải ra hệ thống nước của chúng ta. Nhóm đã mô phỏng quá trình giặt ủi của cả bốn loại vải trong môi trường được kiểm soát. Bông tạo ra nhiều xơ vi mô nhất trong cả quá trình giặt và sấy trong khi rayon tạo ra ít nhất.

Nghiên cứu không chỉ phát hiện ra bao nhiêu xơ vi mô được tạo thành, các nhà nghiên cứu cũng muốn hiểu được sự thay đổi của xơ và hạt nhựa vi mô trong nước và số phận cuối cùng của chúng. Xơ được kiểm tra trong nhiều loại nước khác nhau để đo lường quá trình phân hủy.

MẪU THÍ NGHIỆM CHỈ RA SỰ KHÁC BIỆT TRONG KHẢ NĂNG PHÂN HỦY CỦA XƠ:



BÔNG



RAYON



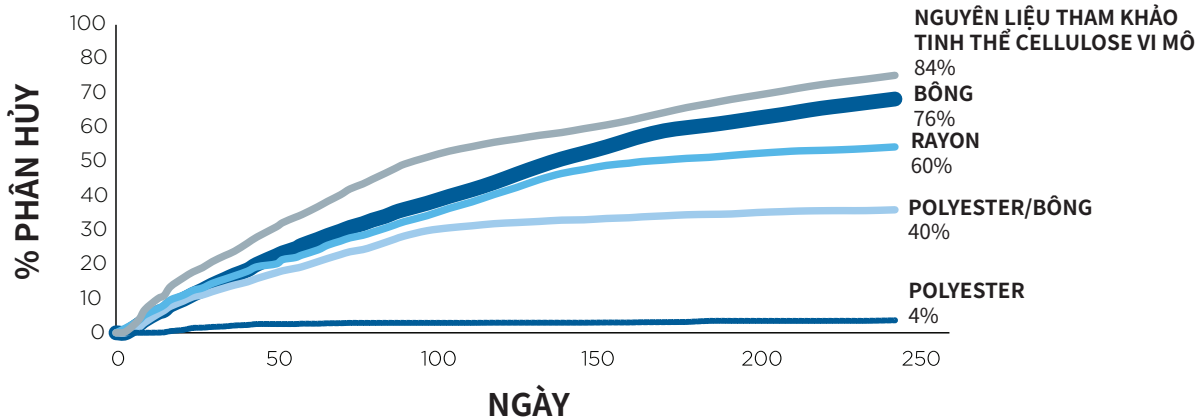
POLYESTER

KẾT QUẢ: BÔNG PHÂN HỦY TỐT, POLYESTER THÌ KHÔNG.

Nghiên cứu phát hiện rằng xơ bông có khả năng phân hủy tốt nhất hay thân thiện nhất với môi trường, khi so sánh với rayon, polyester và vải pha. Mặc dù bông tạo ra nhiều xơ vi mô hơn các loại nguyên liệu khác, nhưng xơ tự nhiên phân hủy nhiều nhất trong quá trình xử lý và trong môi trường nước tự nhiên. Trong tám tháng, xơ bông được thải ra trong quá trình giặt đã phân hủy 76% và quá trình phân hủy vẫn còn tiếp diễn.

Bên cạnh đó, polyester chỉ phân hủy 6% trong cùng một khoảng thời gian và gần như ngừng phân hủy. Điều này làm cho xơ bông có khả năng phân hủy cao hơn so với polyester 85%.

Các sản phẩm Rayon có khả năng phân hủy ở khoảng giữa của hai nguyên liệu trên



**TRỪ NGUYÊN
LIỆU CÒN LẠI**

GIẢM THIỂU TÁC ĐỘNG TIÊU CỰC

Là một trong những tác nhân chính của vấn đề về xơ vi mô, các nhà sản xuất dệt may cần phải đưa ra các quyết định với cân nhắc về môi trường để giảm tác động của xơ vi mô. COTTON USA có thể giúp. Bông Mỹ là một loại xơ chắc và tự nhiên. Bông được trồng theo tiêu chuẩn bền vững cao nhất và phân hủy nhanh chóng. Từ đầu đến cuối vòng đời, bông là lựa chọn tốt hơn cho môi trường và cho doanh nghiệp của quý vị.

Vấn đề then chốt mà nhà máy, nhà sản xuất, nhãn hàng và nhà bán lẻ cần phải cân nhắc về xơ vi mô.

- Chúng ta sản xuất quần áo tương thích sinh học từ đầu đến cuối vòng đời như thế nào?
- Chúng ta có thể đưa ra quyết định mua hàng khác biệt để bảo vệ môi trường không?
- Chúng ta có thể tái chế hoặc sử dụng phương thức khác có năng suất hơn để sử dụng quần áo cũ?