



TESTEX® MICROPLASTIC

- ✓ Kiểm nghiệm độc lập bởi Viện kiểm nghiệm dệt may Thụy Sĩ
- ✓ Kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 4484-2:2023
- ✓ Nghiên cứu và phát triển nội bộ (R&D) dựa trên những phát hiện khoa học mới nhất

Các quy định pháp lý đang ngày càng trở nên nghiêm ngặt hơn nhằm giảm thiểu tác động của vi nhựa đến môi trường. TESTEX cung cấp quy trình kiểm nghiệm độc lập để phát hiện dư lượng vi nhựa trong hàng dệt may.

Sử dụng thiết bị kiểm nghiệm hiện đại, TESTEX tiến hành các kiểm nghiệm đa dạng và toàn diện trên sợi sơ, sợi, sợi xoắn, vải dệt, vải đan, vải không dệt và thành phẩm. Kiểm nghiệm vi nhựa được thực hiện theo tiêu chuẩn ISO 4484-1:2023 và ISO 4484-2:2023. Phương pháp này liên tục được phát triển thêm với nhóm R&D nội bộ của chúng tôi và các nhà sản xuất thiết bị hàng đầu. Dựa trên kiến thức mới nhất, nó hỗ trợ các biện pháp của Ủy ban Châu Âu* nhằm giảm ô nhiễm vi nhựa.

Định nghĩa và nguồn gốc của vi nhựa

Vi nhựa là các hạt nhựa (polyme rắn) lớn hơn một nanomet và nhỏ hơn 5 milimét theo ba chiều. Điều này không bao gồm các hạt làm từ sợi tự nhiên (ví dụ như bông, gai dầu, v.v.) và sợi nhân tạo từ nguyên liệu thô tự nhiên (viscose, modal, lyocell, v.v.).

- **Vi nhựa nguyên sinh:** Nhựa được sản xuất trực tiếp ở kích thước cực nhỏ, ví dụ như trong mỹ phẩm (hạt vi nhựa), được sản xuất bằng quy trình công nghiệp hoặc trong quá trình sản xuất một số sản phẩm như hàng dệt may.
- **Vi nhựa thứ cấp:** Được hình thành khi các loại nhựa lớn bị phân hủy, do bức xạ UV khiến nhựa giòn và dễ vỡ, hoặc do tác động cơ học trực tiếp, chẳng hạn như giặt sợi tổng hợp.

Dịch vụ kiểm nghiệm vi nhựa của chúng tôi

TESTEX sử dụng Hệ thống hình ảnh hồng ngoại trực tiếp bằng tia laser (LDIR) với thể hệ laser thác lượng tử (QCL) mới nhất để phân tích sự giải phóng các hạt. Công nghệ đo lường này cho phép xác định:

- Số lượng hạt
- Hình thái (hình dạng và vẻ ngoài)
- Phân bố và kích thước
- Loại polyme có độ chính xác ít nhất 75%.

BẢNG THÔNG TIN - TESTEX MICROPLASTIC



Đối với phân tích, các mẫu dệt được rửa và nước rửa được thu thập và lọc. Các sợi và hạt được rửa sạch khỏi mẫu dệt hoặc nước thải/ nước sản xuất từ quy trình sản xuất dệt được phân tích trực tiếp trên bộ lọc bằng LDIR, sau đó được đánh giá.

Lợi ích cho khách hàng

- Hiểu và giảm thiểu phát thải môi trường từ vi nhựa trong sản phẩm của họ
- Thông tin về số lượng và hình dạng sợi và hạt được thải ra
- Thông tin về loại sợi và hạt được thải ra
- Các ưu đãi mua hàng mới dành cho khách hàng có hiểu biết và hướng đến phát triển bền vững

Yêu cầu đối với mẫu test và thời gian kiểm nghiệm

- Mẫu vải: ít nhất 1 m² vải/mẫu thử, đóng gói riêng lẻ
- Nước thải: 1,5 lít nước trong ba chai thủy tinh chống rò rỉ, có khóa an toàn
- Thời gian thử nghiệm: khoảng 10-15 ngày làm việc kể từ khi nhận được mẫu thử

Giá cả

- | | |
|---|-----------|
| • Đánh giá các hạt vi nhựa theo gam hoặc số lượng trên tổng trọng lượng | CHF 420 |
| • Xác định loại polyme của các hạt | + CHF 250 |
| • Đánh giá thống kê về phân bố kích thước và loại hạt | + CHF 200 |

Để đủ điều kiện và quảng bá Nhãn TESTEX MICROPLASTIC, cả ba kiểm nghiệm đều phải được hoàn thành.

*Các biện pháp được Ủy ban Châu Âu thực hiện:

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_4984

Liên hệ

www.testex.com | zuerich@testex.com | +41 44 206 42 42

TESTEX AG, Swiss Textile Testing Co., Ltd, Gotthardstrasse 61, CH-8002 Zurich