VẢI DỆT THOI **Phương pháp xác định mật độ sợi**	TCVN 1753 — 75 Có hiệu lực từ 1-1-1977

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định mật độ sợi dọc và ngang của vải dệt thoi sản xuất từ xơ, sợi thiên nhiên, hóa học. Tiêu chuẩn này có thể áp dụng cho một số sản phẩm hàng dệt như khăn mặt, khăn trải bàn...

1. KHÁI NIỆM CHUNG

Mật độ sợi là số sợi có trên 10 *cm*.

2. LẤY MẪU

Tiến hành lấy mẫu theo TCVN 1749 — 75.

3. DỤNG CỤ

Kính phóng đại thường hoặc kính phóng đại có thước đo.
Kim gẩy sợi.
Thước thẳng chia độ đến 1 *mm*.

4. TIẾN HÀNH THỬ

4.1. Trước khi thử, phải đặt mẫu trong điều kiện khí hậu quy định theo TCVN 1748 — 75 không ít hơn 24 giờ.

4.2. Xác định mật độ sợi dọc của vải tại ba vị trí trong mẫu thử ban đầu hoặc trên tất cả mẫu dùng để xác định độ bền kéo đứt. Vị trí lấy mẫu để xác định mật độ sợi phải cách biên không ít hơn 5 *cm*.

4.3. Xác định mật độ sợi ngang của vải tại bốn vị trí trong mẫu thử ban đầu hoặc trên tất cả mẫu thử dùng để xác định độ bền kéo đứt.

4.4. Đối với vải dệt thủ công, để xác định mật độ sợi, tiến hành xác định tại 10 vị trí cách đều nhau trên toàn bộ tấm hoặc cuộn.

4.5. Lấy chiều dài để xác định mật độ sợi như quy định trong bảng.

Mật độ sợi trên 10 *cm*	Chiều dài cần đếm (*mm*)
Tới 100	100
Từ 100 đến 500	50
Trên 500	25

4.6. Nếu vải hoặc hàng dệt có sọc, mà mật độ sợi trên sọc khác với mật độ sợi trên nền, phải xác định riêng mật độ sợi của sọc và nền.

4.7. Nếu vải hoặc hàng dệt có nhiều hệ thống sợi dọc hoặc ngang, phải xác định riêng mật độ sợi cho từng hệ.

4.8. Các phương pháp xác định mật độ sợi

4.8.1. Đếm qua kính phóng đại

Đếm sợi trong chiều dài quy định dưới kính phóng đại. Trường hợp trong chiều dài quy định ở phía cuối có nửa sợi, sợi đó vẫn được xem là một sợi.

4.8.2. Đếm theo cách phân nhóm

Nếu vải có mật độ sợi quá lớn hoặc kiểu dệt quá phức tạp, phải dùng kim gẩy sợi tách sợi thành từng nhóm mười sợi một. Tổng số sợi là số nhóm nhân với mười và cộng với phần dư của nhóm cuối cùng.

4.8.3. Đếm bằng mắt thường

Khi mật độ sợi không lớn lắm, kiểu dệt dễ phân biệt, cho phép dùng mắt thường đếm số sợi trên một đơn vị chiều dài.

4.9. Khi trong rapo kiểu dệt có hai hay nhiều sợi cùng làm một nhiệm vụ, chúng được xem là một sợi.

5. TÍNH TOÁN KẾT QUẢ

5.1. Mật độ sợi là giá trị trung bình của kết quả các lần đếm trên một đơn vị chiều dài.

5.2. Khi tính toán các số liệu lấy chính xác đến 0,1 sợi và quy tròn đến 1 sợi.