

VẬT LIỆU GIẢ DA		TCVN 4638-88
Phương pháp xác định độ bền kết dính		
Кожа искусственная. Метод определения прочности связи пленочного покрытия с основой.	ARTIFICIAL LEATHER Determination of loading strength between coating and face layer	Cố hiệu TC 1-1-1990

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp xác định độ bền kết dính giữa lớp phủ và lớp lót, áp dụng cho các loại vật liệu giả da có lót.

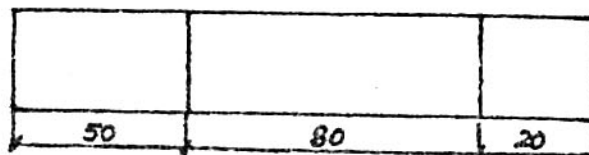
1. LẤY MẪU

Từ cuộn lô cắt ra 3 mẫu theo chiều dọc và 3 mẫu theo chiều ngang, mỗi mẫu có kích thước 150 x 25 mm, kích thước làm việc 80 x 20 mm.

Vị trí của các mẫu thử chọn cách biên ít nhất 50 mm và tránh các phần mẫu có khuyết tật như vết tróc sơn, vết dòn của nhựa.

Chuẩn bị mẫu : dùng tay tước bỏ các sợi hai bên cho đúng kích thước 20 mm . Dùng kéo cắt bỏ phần giả da. Cắt sát sợi biên và không cắt đứt sợi.

Sau khi đã cắt mẫu xong dùng bút màu chia mỗi mẫu theo chiều dài thành 3 phần theo sơ đồ sau :



Dùng tay tách bóc phần dài 50 mm (phần thứ nhất). Để tách bóc dễ hơn có thể ngâm phần thứ nhất vào dung môi thích hợp giảm khả năng liên kết giữa các lớp. Không để dung môi thấm vào phần thứ hai (80 mm) .

Đặt mẫu vào môi trường chuẩn để thuần hoá mẫu ở độ ẩm

trung đối của không khí là $65 \pm 5\%$ và nhiệt độ là $27 \pm 2^\circ\text{C}$ theo TCVK 1966-77 trong 24 giờ. Có thể thuận hoá mẫu trong bình chuẩn với các điều kiện nêu trên và chỉ được lấy ra trước khi thử.

Mẫu được xử lý trong dung môi thì phải để ở điều kiện không khí bình thường trong 2 giờ sau đó mới tiến hành thuận hoá như trên.

2. THIẾT BỊ

Máy đo lực phải đảm bảo các yêu cầu nêu trong TCVK 4635 - 88.

3. TIẾN HÀNH THỬ

Điều chỉnh vận tốc chuyển động của ngàm dưới 100 ± 10 mm/ph. Điều chỉnh khoảng cách ngàm lúc ban đầu là 50 ± 1 mm. Kẹp lớp vải lót lên ngàm trên. Sau đó kẹp nốt đầu kia của mẫu vào ngàm dưới và xiết chặt.

Mở máy để ngàm dưới chuyển động cho đến khi tách bóc hết phần thứ hai của mẫu. Cách ghi số liệu như sau : Khi sự tách bóc giữa các lớp đã ổn định thì ghi giá trị lực tách bóc cứ sau 10 mm độ dãn. Ghi lại 10 giá trị lực tách bóc cho một mẫu thử.

Nếu khi tách bóc bị đứt lớp da thì làm lại mẫu thử khác. Nếu khi làm lại mà mẫu vẫn bị đứt lớp da thì ghi lại kết quả lực tại đó lớp da bị đứt.

Nếu không tách được lớp da khỏi lớp lót thì không tiến hành thử. Trong phiếu kiểm nghiệm ghi rõ : độ bền kết dính không xác định được.

4. TÍNH KẾT QUẢ

Độ bền kết dính của lớp phủ và lớp lót (F) tính bằng N/cm theo công thức :

$$F = \frac{P}{b} ,$$

trong đó :

P - lực kết dính trung bình của 10 kết quả đo cho
1 mẫu thử , N ;

b - chiều rộng mẫu , cm .

Kết quả là trung bình cộng của các phép đo song song,
tính chính xác đến 0,1 N/cm và làm tròn đến 1N/cm .

Kết quả tính riêng cho từng chiều .
