

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12987:2020

ISO 6860:2006

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**SƠN VÀ VECNI – PHÉP THỬ UỐN
(TRỤC HÌNH CÔN)**

Paints and varnishes – Bend test (conical mandrel)

HÀ NỘI - 2020

Mục lục

BẢN GỐC TCVN
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

	Trang
Lời nói đầu	4
Lời giới thiệu.....	5
1 Phạm vi áp dụng	7
2 Tài liệu viện dẫn	7
3 Thiết bị, dụng cụ.....	7
4 Lấy mẫu	9
5 Tắm thử	9
5.1 Nền.....	9
5.2 Chuẩn bị và phủ	9
5.3 Độ dày của lớp phủ	9
6 Quy trình.....	9
6.1 Số lượng các phép xác định	9
6.2 Điều kiện thử nghiệm	10
6.3 Uốn tắm thử	10
6.4 Kiểm tra các tấm thử	10
7 Thông tin bổ sung.....	10
8 Độ chụm.....	11
8.1 Giới hạn độ lặp lại r	11
8.2 Giới hạn độ tái lập R	11
9 Báo cáo thử nghiệm	11
Thư mục tài liệu tham khảo	13

Lời nói đầu

TCVN 12987:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 6860:2006.

TCVN 12987:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC35 Sơn và vecni biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Tiêu chuẩn này là một trong năm tiêu chuẩn [xem thêm TCVN 2099 (ISO 1519), TCVN 10671 (ISO 1520), TCVN 2100-1 (ISO 6272-1) và TCVN 2100-2 (ISO 6272-2)] quy định các quy trình thử thực nghiệm để đánh giá độ bền của lớp phủ sơn, vecni và các sản phẩm liên quan đối với sự rạn nứt và/hoặc bong tách khỏi nền dưới các điều kiện biến dạng khác nhau.

Sơn và vecni – Phép thử uốn (trục hình côn)

Paints and varnishes – Bend test (conical mandrel)

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định quy trình thử thực nghiệm để đánh giá độ bền của lớp phủ sơn, vecni hoặc sản phẩm liên quan đến sự rạn nứt và/hoặc bong tách khỏi nền kim loại khi chịu uốn quanh một trục hình côn ở điều kiện tiêu chuẩn.

Đối với hệ phủ đa lớp, mỗi lớp phủ có thể được thử nghiệm riêng biệt hoặc có thể thử nghiệm hệ hoàn chỉnh.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết để áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 5669 (ISO 1513), *Sơn và vecni – Kiểm tra và chuẩn bị mẫu thử*

TCVN 5670 (ISO 1514), *Sơn và vecni – Tấm chuẩn để thử*

TCVN 9760 (ISO 2808), *Sơn và vecni – Xác định độ dày màng*

TCVN 2090 (ISO 15528), *Sơn, vecni và nguyên liệu cho sơn và vecni – Lấy mẫu*

3 Thiết bị, dụng cụ

Thiết bị phù hợp như nêu trong Hình 1.

Trục của bộ thử nghiệm phải có dạng hình nón cụt, sao cho đường kính nhỏ (d_0) là $(3,1 \pm 0,1)$ mm và đường kính lớn (d_1) là $(38 \pm 0,1)$ mm, với chiều dài (l) bằng (203 ± 3) mm (xem Hình 2).

Trục được gắn theo chiều ngang trên một tấm đế. Đòn bẩy hoạt động bằng một thanh kéo dùng để uốn tấm thử quanh trục. Bộ thử nghiệm cũng được trang bị một thiết bị kẹp tấm thử.