

**TCVN 12988-3:2020
ISO 7784-3:2016**

Xuất bản theo TCVN 12988-3:2020
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**SƠN VÀ VECNI – XÁC ĐỊNH ĐỘ MÀI MÒN –
PHẦN 3: PHƯƠNG PHÁP VỚI BÁNH XE PHỦ GIẤY NHÁM
VÀ TẤM MẪU THỬ XOAY CHIỀU TUYẾN TÍNH**

*Paints and varnishes – Determination of resistance to abrasion –
Part 3: Method with abrasive-paper covered wheels
and linearly reciprocating test specimen*

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
Lời giới thiệu.....	5
1 Phạm vi áp dụng	7
2 Tài liệu viện dẫn	7
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	7
4 Nguyên tắc.....	9
5 Thiết bị, dụng cụ và vật liệu	9
6 Tám mẫu thử.....	11
6.1 Chuẩn bị tám mẫu thử	11
6.2 Độ dày màng	11
6.3 Ổn định	11
7 Quy trình	11
7.1 Các thỏa thuận	11
7.2 Chuẩn bị bánh xe mài mòn	11
7.3 Điều kiện thử nghiệm	12
7.4 Số lần thử	12
7.5 Quy trình chung.....	12
7.6 Quy trình thử nghiệm trước	12
7.7 Quy trình thử nghiệm chính	13
8 Đánh giá thử nghiệm chính.....	13
8.1 Hao hụt khối lượng do mài mòn.....	13
8.2 Độ mài mòn.....	13
9 Độ chụm.....	13
9.1 Quy định chung	13
9.2 Giới hạn độ lặp lại	14
9.3 Giới hạn độ tái lập	14
10 Báo cáo thử nghiệm	14
Thư mục tài liệu tham khảo	16

Lời nói đầu

TCVN 12988-3:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 7784-3:2016.

TCVN 12988-3:2020 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.

Bộ TCVN 12988:2020 Sơn và vecni – Xác định độ mài mòn, gồm các tiêu chuẩn sau:

- TCVN 12988-1:2020 (ISO 7784-1:2016), *Phần 1: Phương pháp với bánh xe phủ giấy nhám và tấm mẫu thử quay*
- TCVN 12988-2:2020 (ISO 7784-2:2016), *Phần 2: Phương pháp với bánh xe cao su mài mòn và tấm mẫu thử quay*
- TCVN 12988-3:2020 (ISO 7784-3:2016), *Phần 3: Phương pháp với bánh xe phủ giấy nhám và tấm mẫu thử xoay chiều tuyến tính*

Lời giới thiệu

Tiêu chuẩn này là một trong ba tiêu chuẩn của bộ TCVN 12988 (ISO 7784) ứng với các phương pháp thử để xác định độ mài mòn của các lớp phủ khi sử dụng các bánh xe mài mòn. Các đặc tính và sự khác nhau của các phương pháp này được tóm tắt trong Bảng 1.

Bảng 1 – Các loại phương pháp

Tiêu chuẩn	Bánh xe mài mòn		Chuyển động tám mẫu thử
	Loại	Mức độ tự do	
TCVN 12988-1 (ISO 7784-1)	Giấy nhám trên bánh xe cao su	Có thể quay tự do	Quay
TCVN 12988-2 (ISO 7784-2)	Bánh xe cao su mài mòn		
TCVN 12988-3 (ISO 7784-3)	Giấy nhám trên bánh xe kim loại	Cứng – với vòng quay phụ thuộc hành trình ^a	Xoay chiều tuyến tính

^a Cơ cấu quay bánh xe mài mòn theo một góc nhỏ sau mỗi hành trình kép sao cho một vùng mới của giấy nhám có hiệu quả.

Ưu tiên áp dụng các phương pháp sử dụng giấy nhám phủ trên các bánh xe (TCVN 12988-1 (ISO 7784-1) và TCVN 12988-3 (ISO 7784-3)).

Sơn và vecni – Xác định độ mài mòn – Phần 3: Phương pháp với bánh xe phủ giấy nhám và tấm mẫu thử xoay chiều tuyến tính

*Paints and varnishes – Determination of resistance to abrasion –
Part 3: Method with abrasive-paper covered wheels and linearly reciprocating test specimen*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định độ mài mòn của các lớp phủ, trên bánh xe mài mòn cứng được dán giấy nhám, có gia tải để tác động lên lớp phủ của tấm mẫu thử xoay chiều tuyến tính.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là rất cần thiết khi 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 bản sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 5668 (ISO 3270), *Sơn, vecni và nguyên liệu của chúng – Nhiệt độ và độ ẩm để điều hòa và thử nghiệm*

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

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

ISO 4618, *Paints and varnishes – Terms and definitions (Sơn và vecni – Thuật ngữ và định nghĩa)*

ISO 7823-1, *Plastics – Poly(methyl methacrylate) sheets – Types, dimensions and characteristics – Part 1: Cast sheets (Chất dẻo – Tấm poly(methyl methacrylate) – Loại, kích thước và đặc tính – Phần 1: Tấm đúc)*

3 Thuật ngữ và định nghĩa

Trong tiêu chuẩn này, sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa nêu trong ISO 4618 và các thuật ngữ và định nghĩa sau.