

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 11666:2016
ISO 26443:2008

Xuất bản lần 1



**GÓM MỊN (GÓM CAO CẤP, GÓM KỸ THUẬT CAO CẤP) –
THỬ NGHIỆM ÁN LỖM ROCKWELL ĐỂ ĐÁNH GIÁ
ĐỘ BẮM DÍNH CỦA LỚP PHỦ GÓM**

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) –
Rockwell indentation test for evaluation of adhesion of ceramics coatings*

HÀ NỘI – 2016



Lời nói đầu

TCVN 11666:2016 hoàn toàn tương đương với ISO 26443:2008.

TCVN 11666:2016 do Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC206 *Gốm cao cấp* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Gốm mịn (gốm cao cấp, gốm kỹ thuật cao cấp) – Thử nghiệm ấn lõm Rockwell để đánh giá độ bám dính của lớp phủ gốm

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) – Rockwell indentation test for evaluation of adhesion of ceramic coatings

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp đánh giá định tính độ bám dính của lớp phủ gốm có độ dày đến 20 µm bằng cách ấn với mũi ấn kim cương Rockwell. Sự hình thành các vết nứt sau khi ấn cũng có thể bộc lộ sự phá hủy dính kết. Các vết lõm được tạo ra bằng thiết bị thử độ cứng Rockwell.

Phương pháp được mô tả trong tiêu chuẩn này cũng có thể phù hợp để đánh giá độ bám dính của lớp phủ kim loại.

Thử nghiệm này không thích hợp với lớp phủ đàn hồi trên nền cứng.

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 257-1 (ISO 6508-1) *Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Rockwell – Phần 1: Phương pháp thử (thang A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)*

TCVN 257-2 (ISO 6508-2), *Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Rockwell – Phần 2: Kiểm định và hiệu chuẩn máy thử (thang A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)*

3 Nguyên tắc

Vết lõm được tạo thành trong bề mặt phủ của mẫu được thử nghiệm, qua đó lớp phủ gần vết lõm có thể bị hư hại. Sử dụng kính hiển vi quang học để kiểm tra các vết nứt và/hoặc bong tróc của vết lõm và khu vực xung quanh.