

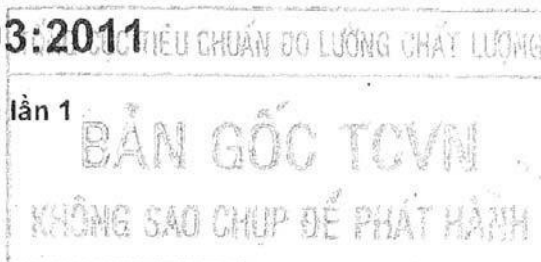
TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 11667:2016

ISO 28703:2011

Xuất bản lần 1



**GÓM MỊN (GÓM CAO CẤP, GÓM KỸ THUẬT CAO CẤP) –
PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH ĐỘ BỀN SỐC NHIỆT CỦA
GÓM XÓP**

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) –
Test method for thermal-shock resistance of porous ceramics*

HÀ NỘI – 2016

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Lời nói đầu BẢN GỐC TCVN
KHÔNG SẴO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

TCVN 11667:2016 hoàn toàn tương đương với ISO 28703:2011.

TCVN 11667:2016 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) – Phương pháp xác định độ bền sốc nhiệt của gốm xốp

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) – Test method for thermal-shock resistance of porous ceramics

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định độ bền sốc nhiệt của gốm xốp bằng cách tôi trong nước sử dụng độ bền uốn. Phương pháp thử này có thể được sử dụng để lựa chọn vật liệu trong quá trình thiết kế.

CHÚ THÍCH 1: Có ba loại phương pháp thử đối với sốc nhiệt là phương pháp làm nguội nhanh, phương pháp gia nhiệt nhanh, và phương pháp gia nhiệt – làm nguội nhanh. Gốm nhạy cảm với ứng suất kéo và vùng bề mặt chứa nhiều khuyết tật tác động như những điểm khởi đầu của sự giảm độ bền. Vì lý do này, phương pháp làm nguội nhanh là phương pháp phát sinh ứng suất kéo lớn nhất trên bề mặt, đáp ứng điều kiện thử nghiệm khắc nghiệt nhất đối với gốm. Do vậy, tiêu chuẩn này quy định phương pháp làm nguội nhanh.

CHÚ THÍCH 2: Trong nhiều phương pháp thử nghiệm sốc nhiệt, cần dùng chất lỏng hoặc chất khí là môi trường làm nguội. Chất lỏng có hiệu quả cao hơn chất khí về khả năng làm nguội, vì vậy, trong tiêu chuẩn này, nước được quy định là môi trường làm nguội.

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 5120 (ISO 4287), *Đặc tính hình học của sản phẩm (GPS) – Nhám bề mặt: Phương pháp profilin – Thuật ngữ, định nghĩa và các thông số nhám bề mặt.*

TCVN 5906 (ISO 1101), *Đặc tính hình học của sản phẩm (GPS) – Dung sai hình học – Dung sai hình dạng, hướng, vị trí và độ đảo.*

TCVN 8632 (ISO 3611), *Đặc tính hình học của sản phẩm (GPS) – Dụng cụ đo kích thước: Panme đo ngoài – Kết cấu và đặc tính đo lường.*