

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 10951:2015

ISO 20877:2011

Xuất bản lần 1

**GIÀY DÉP - PHƯƠNG PHÁP THỬ GIÀY NGUYÊN CHIẾC -
ĐỘ CÁCH NHIỆT**

Footwear - Test methods for whole shoe - Thermal insulation

HÀ NỘI - 2015

Lời nói đầu

TCVN 10951:2015 hoàn toàn tương đương với ISO 20877:2011.

TCVN 10951:2015 do Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 216
Giấy dếp biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định,
Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Giày dép - Phương pháp thử giày nguyên chiếc - Độ cách nhiệt

Footwear - Test methods for whole shoe - Thermal insulation

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp đo độ cách nhiệt (nóng và lạnh) của giày dép, để cung cấp thông tin cho việc đánh giá sự thoải mái của giày dép.

Tiêu chuẩn này có thể áp dụng cho tất cả các loại giày dép kín hoặc ủng, loại trừ giày dép được sử dụng làm phương tiện bảo vệ cá nhân. Tiêu chuẩn này không đề cập đến các khía cạnh an toàn.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên 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).

ISO 19952, *Footwear – Vocabulary* (Giày dép – Từ vựng).

ISO 20344:2011¹⁾, *Personal protective equipment – Test methods for footwear* (Phương tiện bảo vệ cá nhân - Phương pháp thử giày ủng).

3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này áp dụng các thuật ngữ và định nghĩa trong ISO 19952 và thuật ngữ, định nghĩa sau:

3.1

Độ cách nhiệt (thermal insulation)

Sự chênh lệch về nhiệt độ trên mặt phía trong của chi tiết lắt hoặc lót mặt, hoặc cả hai, dưới các điều kiện thử qui định.

¹⁾ Hiện nay, trong hệ thống tiêu chuẩn quốc gia đã có TCVN 7651:2007 (ISO 20344:2004)

TCVN 10951:2015

4 Thiết bị, dụng cụ và vật liệu

4.1 Qui định chung

Sử dụng các thiết bị, dụng cụ và vật liệu sau:

4.2 Độ cách nhiệt (lạnh)

Sử dụng thiết bị, dụng cụ theo ISO 20344:2011, 5.13.1.

Nhiệt độ bên trong của hộp cách lạnh có thể điều chỉnh từ $(-5 \pm 2) ^\circ\text{C}$ đến $(-20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, tùy thuộc vào mục đích sử dụng giấy dép.

4.3 Độ cách nhiệt (nóng)

Sử dụng thiết bị, dụng cụ theo ISO 20344:2011, 5.12.1.

Đối với phương pháp này, nhiệt độ của tấm nóng (T_{hp}) phải từ $(50 \pm 5) ^\circ\text{C}$ đến $(100 \pm 5) ^\circ\text{C}$, tùy thuộc vào mục đích sử dụng giấy dép.

5 Lấy mẫu và điều hòa mẫu

5.1 Độ cách nhiệt (lạnh)

Phải sử dụng tối thiểu hai mẫu thử.

Sử dụng một chiếc giấy hoàn chỉnh làm mẫu thử.

Chuẩn bị mẫu thử theo ISO 20344:2011, 5.13.2.

5.2 Độ cách nhiệt (nóng)

Phải sử dụng tối thiểu hai mẫu thử.

Sử dụng một chiếc giấy hoàn chỉnh làm mẫu thử.

Chuẩn bị mẫu thử theo ISO 20344:2011, 5.12.2.

6 Phương pháp thử

6.1 Độ cách nhiệt (lạnh)

Thực hiện qui trình thử theo ISO 20344:2011, 5.13.3.

6.2 Độ cách nhiệt (nóng)

Thực hiện qui trình thử theo ISO 20344:2011, 5.12.3.

7 Báo cáo thử nghiệm

Báo cáo thử nghiệm phải bao gồm ít nhất các thông tin sau:

- a) Viện dẫn tiêu chuẩn này;

- b) Xác định loại cách nhiệt (nóng hoặc lạnh)
 - c) Nhiệt độ thực hiện phép thử;
 - d) Bất kỳ sự thay đổi nào của giấy gây ra bởi nhiệt độ;
 - e) Sự chênh lệch về nhiệt độ tại điểm đo trên lót mặt;
 - f) Giá trị trung bình của các giá trị;
 - g) Mô tả đầy đủ mẫu thử được thử, gồm cả mã loại thương mại, màu sắc, đặc điểm v.v...;
 - h) Mô tả qui trình lấy mẫu, nếu có liên quan;
 - i) Bất kỳ sai khác nào so với phương pháp thử của tiêu chuẩn này.
-