

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**



**TCVN 12696-2:2020**

**ISO 11925-2:2010 (E)**

Xuất bản lần 1

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**THỬ NGHIỆM PHẢN ỨNG VỚI LỬA - KHẢ NĂNG  
BẤT CHÁY CỦA SẢN PHẨM DƯỚI TÁC ĐỘNG TRỰC TIẾP  
CỦA NGỌN LỬA –  
PHẦN 2: THỬ NGHIỆM VỚI NGUỒN LỬA ĐƠN**

*Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame  
- Part 2: Single-flame source test*

HÀ NỘI - 2020

**Mục lục**

	Trang
Lời giới thiệu.....	4
1 Phạm vi áp dụng .....	5
2 Tài liệu viện dẫn .....	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	6
4 Thiết bị thử nghiệm.....	6
5 Mẫu thử.....	14
6 Ôn định mẫu thử .....	16
7 Quy trình thử .....	16
8 Biểu thị kết quả .....	21
9 Báo cáo kết quả thử nghiệm .....	21
PHỤ LỤC A (Tham khảo) Độ chụm của phương pháp thử .....	23
Thư mục tài liệu tham khảo .....	26

## Lời nói đầu

TCVN 12696-2:2020 hoàn toàn tương đương ISO 11925-2:2010 và đính chính kỹ thuật 1:2011.

TCVN 12696:2020 do Viện Vật liệu xây dựng - Bộ Xây dựng biên soạn, Bộ Xây dựng đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

TCVN 12696:2020 (ISO 11925) *Thử nghiệm phản ứng với lửa - Khả năng bắt cháy của sản phẩm dưới tác động trực tiếp của ngọn lửa* gồm 3 phần:

TCVN 12696-1:2020 (ISO/TR 11925:1999 (E)) *Thử nghiệm phản ứng với lửa - Khả năng bắt cháy của sản phẩm dưới tác động trực tiếp của ngọn lửa - Phần 1: Hướng dẫn thử khả năng bắt cháy;*

TCVN 12696-2:2020 (ISO 11925-2:2010 (E)) *Thử nghiệm phản ứng với lửa - Khả năng bắt cháy của sản phẩm dưới tác động trực tiếp của ngọn lửa - Phần 2: Thử nghiệm với nguồn lửa đơn;*

TCVN 12696-3:2020 (ISO 11925-3:1997 (E)) *Thử nghiệm phản ứng với lửa - Khả năng bắt cháy của sản phẩm dưới tác động trực tiếp của ngọn lửa - Phần 3: Thử nghiệm với nhiều nguồn lửa.*

## Lời giới thiệu

Phương pháp thử cháy này được phát triển để xác định phản ứng với lửa của sản phẩm. Phương pháp đưa ra cách thử để xác định khả năng bắt cháy của sản phẩm bằng tác động trực tiếp của ngọn lửa nhỏ lên mẫu thử sử dụng theo hướng thẳng đứng mà không chịu bức xạ nhiệt.

Mặc dù phương pháp này được thiết kế để đánh giá khả năng bắt cháy, phương pháp này còn xác định sự cháy lan ngọn lửa nhỏ trên bề mặt thẳng đứng của mẫu thử sau khi sử dụng ngọn lửa nhỏ (cỡ que diêm) tới bề mặt hay cạnh của mẫu trong 15 s hay 30 s. Xác định giọt cháy của sản phẩm phụ thuộc vào có hay không có giấy lọc được đặt dưới mẫu thử bắt cháy.

# Thử nghiệm phản ứng với lửa – Khả năng bắt cháy của sản phẩm dưới tác động trực tiếp của ngọn lửa – Phần 2: Thử nghiệm với nguồn lửa đơn

*Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame –  
Part 2: Single – flame source test*

**CẢNH BÁO AN TOÀN** - Tất cả những người có liên quan tới việc quản lý và thực hiện các phép thử này cần chú ý rằng khi thực hiện phép thử với lửa có thể nguy hiểm và có khả năng phát thải độc tố, khói và khí độc trong quá trình thử nghiệm. Mọi nguy hiểm cũng có thể tăng lên trong quá trình thử nghiệm mẫu và quá trình loại bỏ phần còn lại của mẫu thử.

Cần có đánh giá để xác định các mối nguy hiểm và rủi ro tiềm ẩn đối với sức khỏe con người và cung cấp các biện pháp nhận biết và phòng ngừa để đảm bảo an toàn. Phải ban hành hướng dẫn an toàn bằng văn bản. Các thí nghiệm viên phải được đào tạo và phải tuân thủ hướng dẫn an toàn ở tất cả các lần thử nghiệm.

Cần đảm bảo cung cấp đầy đủ phương tiện chữa cháy, một số mẫu có thể bùng cháy trong quá trình thử nghiệm. Có thể phun trực tiếp vào khu vực cháy bằng dụng cụ phun nước bằng tay hoặc khí trơ như khí nitơ nén, những dụng cụ này nên để cùng với các phương tiện chữa cháy khác như bình cứu hỏa.

Trong trường hợp khó dập tắt lửa do cháy âm ỉ, cần nhúng mẫu sau khi thử vào nước.

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp thử xác định khả năng bắt cháy của sản phẩm khi chịu tác động trực tiếp của ngọn lửa nhỏ trong điều kiện không chiếu bức xạ sử dụng mẫu thử đặt theo chiều thẳng đứng.

Thông tin độ chính xác của phép thử được đưa ra trong Phụ lục A.

## 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 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).

EN 13238, *Reaction to fire tests for building products — Conditioning procedures and general rules for selection of substrates (Thử nghiệm phản ứng với lửa của sản phẩm xây dựng – Điều kiện thử và các quy tắc chung khi lựa chọn vật liệu nền)*.