

جهت روکش مبل می باشد BS 5852 سازنده تجهیزات مرتبط با آزمونهای شعله مطابق AHP شرکت

تاریخچه و استانداردهای مرتبط

می گردد BS 5852 این استاندارد بریتانیایی جایگزین نسخه قدیمی بازنگری شده

:این استاندارد شامل ارجاعات متقابل زیر است

BS EN 1021-1, BS EN 1021-2.

در بریتانیای کبیر در سال 1980 معرفی شد. این مقررات برای (upholstery) بر اساس آمار سالانه حریق در بریتانیا، مقررات ایمنی مبلمان روکش شده باید رعایت شود. هدف این استاندارد اندازه گیری BS 5852 صندلی های روکش شده تجاری موجود اعمال می شود و تعیین می کند که مشخصات اشتعال پذیری ترکیبات مبلمان روکش شده است.

هشت منبع اشتعال تعیین شده اند؛

Source	Combustion type	Ignition source	details	Energy inputs, Kw.h
0	durable	Cigarette	-	-
1	burning	Burner	45 ml/min butane	0.001
2	burning	Burner	160 ml/min butane	0.004
3	burning	Burner	350 ml/min butane	0.016
4	burning	Cradle	8,5 gr	0.04

5	burning	Cradle	17 gr	0.08
6	burning	Cradle	60 gr	0.28
7	burning	Cradle	126 gr	0.59

مشخص می‌کند BS 5852 نیازمندی‌های

• **burning ignition): برای اشتعال با سوختن:**

- هر نمونه آزمون که پس از 60 دقیقه از اشتعال با گهواره دارای مقدار قابل تشخیصی دود، حرارت یا تابش در بیرون تولید کند
- در هر جهت از محل اولیه منبع گسترش یافته 100 mm در بازرسی نهایی، هر نمونه آزمون که شواهدی از سوختن نشان دهد که بیش از باشد.

• **flame ignition): برای اشتعال شعله‌ای:**

- هر نمونه آزمون که بیش از 10 دقیقه پس از اشتعال با گهواره به سوختن ادامه دهد
- هر نمونه آزمون که در آن جبهه شعله به انتهای نمونه برسد به جز بالای بخش عمودی نمونه آزمون یا در مدت زمان آزمون از کل ضخامت نمونه عبور کند.

Table 2 : Seven ignition sources of BS 5852

Danger level	Low	Medium	Moving in Berlin
BS 5852 for upholstered furniture			
Ignition source	0 and 1	0 and 5	0 and 7
BS 6807 for mattresses			
Ignition source	0 and 1	0 and 5	0 and 7

Applications

Domestic Schools offices	public places public halls theaters restaurants Cinemas	Hospitals hostels sleeping accommodation
--------------------------------	---	---

1988 BS (Furniture and Furnishing Fire Safety Regulations 1988 No 1324) با این حال، نیازمندی‌های سخت‌گیرانه‌تری توسط مقررات ایمنی مبلمان و اثاثیه در برابر آتش 1988 BS (آزمون اشتعال‌پذیری فوم پلی‌یورتان در قالب روکش یا بالشتک: بخش 1324 No 1988 اعمال شده است) (قابل اجرا) (Regulations 1988) **5 g 5 قطع یا فوم پلی‌یورتان در آزمون اشتعال محدود به (weight loss) کاهش وزن، BS 5852 علاوه بر معیارهای شکست: 5852** **آزمون شود 60 ° n است هنگامی که با منبع اشتعال**

رخ دهد، اما تنها در صورتی که از حد 2 BS علاوه بر این، آزمون اشتعال‌پذیری فوم مشروط بر این است که شکست در برابر معیارهای بند 5852 از بخش باشد 60 g مجاز فراتر رود و کاهش جرم حاصل (جرم اولیه منهای جرم نهایی) کمتر از

EN برای صندلی‌های روکش‌شده و EN 1021) در سطح اروپا، استانداردهایی مبتنی بر عملکرد ارزیابی آتش برای کاربردهای مخاطره آتش ادامه یافته‌اند 597 (برای تخت‌ها).

چرا آزمون مطابق این استاندارد انجام می‌شود؟

این استاندارد برای ارزیابی اشتعال‌پذیری ترکیب مواد مانند رویه‌ها و مواد پرکننده مورد استفاده در صندلی روکش‌شده، که نسبت داده شده به یک سیگار در حال سوختن و یک شعله معادل به عنوان منبع اشتعال است، استفاده می‌شود.

در بریتانیا، همه قسمت‌های مبلمان روکش‌شده خانگی باید مطابق «دستورالعمل مبلمان و اثاثیه (آتش) (ایمنی) 1988» و اصلاحات آن باشند.

نمونه‌هایی از مواد که می‌توان طبق این استاندارد آزمون کرد
ترکیب مواد روکش و پرکننده مورد استفاده در مبلمان روکش‌شده
رویه‌ها / پارچه‌ها نیز می‌توانند همراه با پرکننده‌های استاندارد آزمون شوند

ابعاد نمونه‌ها

آزمون کامل با 1 منبع اشتعال

650 mm x 650 mm / لایه میانی، 3 قطعه با ابعاد 1100

ساخته می‌شود 450 x 450 x 450 mm پرکننده به صورت 3

ساخته می‌شود 450 x 300 x 450 mm پرکننده به صورت 3

75 mm پرکننده با ضخامت

پرکردن صندلی، پشتی، دسته‌ها و غیره. در صورت تفاوت، همه پرکننده‌ها باید جداگانه آزمون شوند

آزمون شاخص

یک قطعه برای هر یک از مواد ذکرشده در بالا

آزمون کامل مبلمان

مجموعه مبلمان تکمیل شده همانند استفاده نهایی 3

نحوه انجام آزمون‌ها

آزمون‌ها در یک کابینت آزمون با جریان هوای کالیبره شده انجام می‌شوند. پارچه رویه و پرکننده در یک دستگاه آزمون قرار می‌گیرند تا یک کاناپه کوچک با بین نشیمن و پشتی ایجاد شود. منابع اشتعال در محل اتصال بین نشیمن و پشتی قرار می‌گیرند. شش منبع اشتعال مختلف وجود دارد که از زاویه 90 شماره 2 تا 7 شماره گذاری شده‌اند. منابع اشتعال 2-3 شعله‌های گازی هستند و منابع اشتعال 4-7 گهواره‌های چوبی هستند (اعداد بالاتر نشان‌دهنده (شعله/بار بیشتر گازی/چوبی است).

در طول آزمون‌های شعله گازی، مجموعه آزمون مجاز نیست بیش از 60 دقیقه از زمان آغاز آزمون بسوزد (30 دقیقه برای گهواره‌های چوبی). مجموعه در هر جهت به سمت بالا از منبع اشتعال نشان دهد. شعله‌های گازی پس از 40 ثانیه (منبع اشتعال 2) یا 100 mm آزمون نباید شواهدی از سوختن بیش از 70 ثانیه (منبع اشتعال 3) خاموش می‌شوند. هر شعله‌ور شدن مجدد نباید بیش از 120 ثانیه پس از برداشتن لوله مشعل ادامه یابد. پس از شروع آزمون با منبع اشتعال 5 (برای منابع اشتعال 6-7 تا 13 دقیقه)، ادامه شعله‌ور شدن بیش از 10 دقیقه مجاز نیست.