南京睿督科技有限公司
中国江苏省南京市江东中路 118 号德盈大厦 1622
☎+86-25-86583475 睿督防火测试
✉ info@fire-test.com 💻 www.fire-test.com

中国防火网 www.firete.com

DIN 4102-1:1998 建筑材料防火性能要求和测试分类（铺地材料）

1. 标准名称-- DIN 4102-1

DIN 4102-1: Fire behaviour of building materials and elements, Part 1: Classification of building materials requirements and testing.

DIN 4102-1: 建筑材料及构件的防火性能—第 1 部分：建筑材料要求和测试的分类等级。

2．DIN4102-1 将产品划分为五个等级，分别是 A1、A2、B1、B2、B3

A1 级，A2 级：不燃材料

B1：不易燃材料

B2：可燃材料

B3：易燃材料

3. 铺地材料 DIN 4102-1 测试方法及要求：

B1 级：达到 B2 级测试要求且符合 DIN 4102-14 测试要求。

DIN 4102-14 要求临界热辐射通量≥4.5KW/m^2，且光衰减积分≤750（%*min）。

B2 级：采用小火焰点燃测试法。

要求：如果测试的五个试样中的任何一个在火焰施加后 20 秒内没有达到标准标记，则认为通过了该测试。参考 DIN 53438 标准。

4. 小火焰点燃法 – 类似 DIN 53438

从喷灯火焰击中点开始测量，试验时间为 20s，在 20s 内火焰没有达到标准标记，则通过试验。

5．标准名称-- DIN 4102-14

DIN 4102-14:1990 Fire behaviour of building materials and elements; determination of the burning behaviour of floor covering systems using a radiant heat source.

DIN 4102-14:1990 建筑材料及构件的燃烧特性—用辐射热源法确定地板覆盖物的燃烧特性。

6．DIN 4102-14 测试方法

本标准规定了评定地面材料燃烧性能的方法。该方法是在试验燃烧箱中，用小火焰点燃水平放置并暴露于倾斜 30°的热辐射板中的地面材料，评估其火焰传播能力。该方法适用于各种地面材料（包括基材）的燃烧性能。

根据热辐射量曲线，将观察到的火焰传播距离换算成 KW/m^2，计算临界辐射热量，精确到 0.2 KW/m^2。样品没有点燃或火焰传播没有超过 110mm，它的临界热辐射通量≥11 KW/m^2，样品火焰传播距离超过 910mm 的，它的临界热辐射通量≤1.1 KW/m^2

DIN 4102-14 辐射热量控制：最大处为 11 KW/m^2，尾端下降为 1 KW/m^2 ；