

## DIN54837

### DIN54837 标准应用

DIN54837:2007 此测试方法用于 DIN5510-2 中一般区域材料的 S2-S5 阻燃等级测试、烟的发展等级测试及熔滴等级测试。

### DIN54837/DIN 54837——标准名称

DIN54837: Testing of materials, small components and component sections for rail vehicles-Determination of burning behaviour using a gas burner.

DIN54837: 铁路车辆用材料、小型部件和组件的测试，用燃气燃烧器测试燃烧特性。

### DIN54837/DIN 54837——等级测试

DIN54837 测试方法用于 DIN5510-2 中 S2-S5 燃烧等级测试。

S2: 破坏范围≤30cm

S3: 破坏范围≤25cm, 后燃烧时间≤100S

S4: 破坏范围≤20cm, 后燃烧时间≤10S

S5: 破坏范围=0cm, 后燃烧时间=0S

DIN54837 此测试同时还可以进行烟的发展(未达到 SR1, SR1-SR2)及熔滴测试(ST1-ST2)

#### 烟的发展(未达到 SR1, SR1-SR2)

冒烟等级	光衰减积分
未达到 SR1	>100(%*min)
SR1	≤100(%*min)
SR2	≤50(%*min)

#### 熔滴测试 (ST1-ST2)

熔滴等级	观察
ST1	燃烧有熔滴滴落现象
ST2	不滴落现象/没有滴落现象

### DIN54837/DIN 54837——相关标准

DIN5510-2:2009-05 最新测试版本增加了 EN ISO 5659-2 毒性测试.

DIN 5510-2:2009-05: preventive fire protect in railway vehicle parts 2: Fire behaviour and fireside effects of material and parts-Classification, requirements and test methods.

DIN 5510-2:2009-05:铁路车辆防止燃烧—第 2 部分：材料和构件的燃烧特性和燃烧并发现象-分类、要求和测试方法

### 其他各国轨道车辆(机车)材料阻燃防火标准

英国轨道车辆标准:BS6853;法国轨道车辆标准:NFF16-101/NFF16-102;德国轨道车辆标准:DIN5510-2;美国轨道车辆标准: NFPA130;欧盟轨道车辆标准: EN45545-2 等标准的防火阻燃毒性测试，意大利标准 UNI CEI 11170-3,国际铁路联盟标准 UIC564-2.