

# 苏州EN 13501-1防火等级测试

产品名称	苏州EN 13501-1防火等级测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

### 1.标准名称—EN 13501-1:2007+A1:2009

EN 13501-1:2007+A1:2009: Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests.

EN 13501-1:2007+A1:2009: 建筑产品和部件燃烧性能的分类，根据燃烧试验反应的试验数据进行分类。

### 2.标准概述---EN13501-1:200+ A1:2009

EN 13501-1:2009本标准是对EN 13501-1:2007的补充修改，本标准代替EN 4102-1。

本标准与EN 4102-1相比有重大变化，其主要变化如下：

本标准中对铺地材料和管道隔热材料的燃烧性能分级作了单独规定，燃烧性能等级由下标fl和L来分别区分；

对材料燃烧性能级别的划分由A级（匀质材料）、A级（复合夹芯材料）、B1、B2和B3五个级别改为A1、A2、B、C、D、E、F或A1fl、A2fl、Bfl、Cfl、Dfl、Efl、Ffl或A1L、A2L、BL、CL、DL、EL、FL七个级别；

对材料燃烧性能级别判定所用的试验方法以及判据有大的变化，特别是考虑了燃烧的热值、火灾发展速率、烟气产生率等燃烧特性要素；

燃烧等级A1、A2、B、C、D、E、F或A1fl、A2fl、Bfl、Cfl、Dfl、Efl、Ffl或A1L、A2L、BL、CL、DL、EL、FL七个级别；

产烟附加等级S1、S2、S3；

燃烧滴落物/微粒的附加等级D0、D1、D3

产烟毒性附加等级T0、T1、T2

3.此标准包括如下测试标准:

ISO EN 1182建筑制品燃烧性能试验—不燃性试验（类似GB/T 5464）

ISO EN 9239-1铺地材料燃烧性能测定—辐射热源法（类似GB/T 11785）

ISO EN 1716 建筑材料燃烧热值试验方法（类似GB/T 14402）

ISO EN 13823建筑材料或制品的单体燃烧试验（SBI）（类似GB/T 20284）

ISO EN 11925-2 建筑材料可燃性测试,第二部分:单一火源测试.（类似GB/T 11785）

建筑材料及制品（铺地材料除外）及燃烧性能分级

A1级: 根据ISO EN 1182及EN ISO 1716标准进行测试并符合要求。

A2级: 根据ISO EN 1182、EN ISO 1716及ISO EN 13823标准进行测试并符合要求。

B、C、D级: 根据ISO EN 13823、ISO EN 11925-2标准进行测试并符合要求。

E级: 根据ISO EN 11925-2标准进行测试并符合要求。

F级: 根据ISO EN 11925-2标准进行测试但不符合要求。

铺地材料除外燃烧性能分级

A1FL级: 根据ISO EN 1182及EN ISO 1716标准进行测试并符合要求。

A2FL级: 根据ISO EN 1182、EN ISO 1716及EN ISO 9239-1标准进行测试并符合要求。

BFL、CFL、DFL级: 根据EN ISO 9239-1、EN ISO 11925-2标准进行测试并符合要求。

EFL级: 根据ISO EN 11925-2标准进行测试并符合要求。

FFL级: 根据ISO EN 11925-2标准进行测试但不符合要求。

管道隔热材料燃烧性能分级

A1L级: 根据ISO EN 1182及EN ISO 1716标准进行测试并符合要求。

A2L级: 根据ISO EN 1182、EN ISO 1716及ISO EN 13823标准进行测试并符合要求。

BL、CL、DL级: 根据ISO EN 13823、ISO EN 11925-2标准进行测试并符合要求。

EL级: 根据ISO EN 11925-2标准进行测试并符合要求。

FL级: 根据ISO EN 11925-2标准进行测试但不符合要求。

Classes of reaction to fire performance for constructions products excluding floorings and linear pipe linear thermal insulation products

Class	Test method (s)	Classification criteria	Additional classification
A1	EN ISO 1182 (1)  and	T 30 ;and  m 50%;and  tf = 0 (i.e. no sustained flaming)	-
	EN ISO 1716	PCS 2.0MJ/kg (1) and  PCS 2.0MJ/kg (2) (2a) and  PCS 1.4MJ/m <sup>2</sup> (3) and  PCS 2.0MJ/kg (4) and	
A2	or	T 50 ;and  tf 20s	

		<p>PCS 3.0MJ/kg (1) and</p> <p>PCS 4.0 MJ/m2 and</p> <p>PCS 4.0MJ/m2 (3) and</p> <p>PCS 3.0MJ/kg (4) and</p>	
	EN 13823	<p>FIGAR 120W/S and</p> <p>LFS &lt; edge of specimen and</p> <p>THR600S 7.5MJ</p>	Smoke production (5) and flaming droplets /particles (6)
B	<p>EN ISO 11925-2 (8)</p> <p>Exposure=30s</p>	Fs 150mm within 60s	
C		<p>FIGAR 250W/S and</p> <p>THR600S 15MJ</p>	
D		FIGAR 750W/S	

E	EN ISO 11925-2、 (8)  Exposure=15s		Flaming droplets/particles (7)
F	No performance determined		

d2 = not d0 or d1

Ignition of the paper in EN ISO 11925-2 results in a d2 classification

(7) Pass = no ignition of the paper (no classification);

Fail = ignition of the paper (d2 classification)

(8) Under conditions of surface flame attack and, if appropriate to the end-use application of the product, edge flame attack.

(1). For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products

(2). For any external non-substantial component of non-homogeneous products

(2a) Alternatively, any external non-substantial component having a PCS < 2,0 MJ/m<sup>2</sup>, provided that the product satisfies the following criteria of EN 13823, FIGRA < 20 W/s, and LFS < edge of specimen, and THR600, < 4,0 MJ, and s1 and d0

(3) For any Internal non-substantial component of non-homogeneous products

(4) For the product as a whole

(5) s1=SMOGR 30m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup> and TSP600s 50M<sup>2</sup>; s2 =SMOGR 180m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup> and TSP600s 200m<sup>2</sup>

s3 = not s1 or s2

(6) d0 = No flaming droplets/ particles in EN 13823 within 600s