

CE标准解读：EN 13501-1 《建筑产品和建筑构件的防火分类 - 第1部分：使用防火测试反应数据进行分类》

产品名称	CE标准解读：EN 13501-1 《建筑产品和建筑构件的防火分类 - 第1部分：使用防火测试反应数据进行分类》
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

标准编号 Standard/Code	标准名称 Standard Title
EN 13501-1	Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification reaction to fire tests

本文件提供了所有建筑产品的防火分类程序，包括包含在建筑构件中的产品，但 EN 13501-6 涵盖的电源、控制和通信电缆除外。产品的考虑与其最终用途有关。

本文件适用于三类，在本文件中分别处理：——建筑产品，不包括地板和线性管道保温产品；- 地板；- 线性管道保温产品。注：对于建筑产品法规 ((EC) 305/2011) 规定的建筑产品 CE 标志，当不声明防火性能反应时，可以使用 NPD 选项。

Test Requirement 测试要求：

EN 13501-1建筑产品和构件火灾分级涉及材料应用范畴:

隔音隔热材料（矿棉板，玻璃棉，塑料件等）纺织品（窗帘等）地面铺装材料（竹地板，木地板，塑料地板，地毯，橡胶地板等等）管件（空调管等）

防火等级划分:

除地面材料和线性管道外建筑产品(Construction excluding Flooring)：A1, A2, B, C, D, E,
F地板以及地面铺装材料 (Floorings)：A1fl, A2fl, B fl, C fl, D fl, E fl, F fl线性管道(Liner Pipe)：A1L, A2L, BL,

CL, DL, EL, FL

防火等级划分流程规则:

除地面材料和线性管道外建筑产品(Construction excluding Flooring) :

Class F : 根据EN ISO 11925-2进行测试但未能达到Class E要求
Class E : 根据EN ISO 11925-2进行测试并符合要求
Class D,C,B : 根据EN ISO 11925-2和EN 13823进行测试并符合要求
Class A2,A1 : 根据EN ISO 1182和EN ISO 1716进行测试并符合要求

地板以及地面铺装材料 (Floorings) :

Class F fl : 根据EN ISO 11925-2进行测试但未能达到Class E fl要求
Class E fl : 根据EN ISO 11925-2进行测试并符合要求
Class D fl, C fl, B fl : 根据EN ISO 11925-2和EN ISO 9239-1进行测试并符合要求
Class A2fl, A1fl : 根据EN ISO 1182和EN ISO 1716进行测试并符合要求

线性管道(Liner Pipe) :

Class FL : 根据EN ISO 11925-2进行测试但未能达到Class E要求
Class EL : 根据EN ISO 11925-2进行测试并符合要求
Class DL,CL,BL : 根据EN ISO 11925-2和EN 13823进行测试并符合要求
Class A2L,A1L : 根据EN ISO 1182和EN ISO 1716进行测试并符合要求

Sample Size 样品数量 / 送样规格: on request
Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 16 working days

Report Summary 报告摘要:

Standard Interpretation 标准解读1 :

附录EN 13501-1建筑产品和构件火灾分级表格:

Standard Interpretation 标准解读2 :

EN 13501-1建筑制品和构件的燃烧等级测定 - 标准概述 :

随着火灾科学和消防工程学科领域研究的不断深入和发展,对燃烧特性的内涵也从单纯的火焰传播和蔓延,扩展到包括燃烧热释放速率、燃烧热释放量、燃烧烟密度以及燃烧产物毒性等参数。而EN 13501-1的分级体系正是积极地考虑了上述特性参数,因而更科学。同时EN 13501-1规定了一些试验方法既考虑了实际的火灾场景,又考虑了材料的最终用途,因而更有实际代表性。

EN 13501-1建筑制品和构件的燃烧等级测定 - 标准适用范围 :

ü 建筑产品和建筑材料 (除地面材料和管道) ü 地面材料 (地板,地面铺装材料等) ü 线性管道

EN 13501-1建筑制品和构件的火灾分级 - 相关参考标准

ü EN 13823: 建筑制品防火测试,建筑制品(处地面材料)热冲击下单体燃烧项目
ü EN ISO 1182: 建筑制品防火测试,不燃测试
ü EN ISO 1716: 建筑制品防火测试,燃烧热值的测定
ü EN ISO 9239-1: 地面材料防火测试 第一部分:使用辐射热源测定燃烧性能
ü EN ISO 11925-2:

燃烧测试.遭受火焰的建筑产品的可燃性.第二部分:单一火源测试

EN 13501-1建筑制品和构件的火灾分级 - 相关类似标准测试

ü GB8624-2006: 建筑材料及制品燃烧性能分级 ü DIN 4102-1:建筑材料和构件的防火性能

第一部分: 建筑材料要求和测试的分类等级 ü NF P 92-501: 建筑材料阻燃防火测试-M燃烧测定 ü BS 476-7: 建筑材料阻燃防火测试-表面燃烧