

钢结构防火涂料分类及性能

产品名称	钢结构防火涂料分类及性能
公司名称	海口龙华区鹏锐优商贸商行
价格	.00/面议
规格参数	
公司地址	海南省海口市龙华区明月路14号天宜大厦A514房
联系电话	15138949894 15038273807

产品详情

根据《钢结构防火涂料》GB14907-2018整理

一、钢结构防火涂料的分类

1、按火灾保护对象分类：

- (1) 普通钢结构防火涂料:用于普通工业与民用建(构)筑物钢结构表面的防火涂料;
- (2) 特种钢结构防火涂料:用于特殊建(构)筑物(如石油化工设施、变配电站等)钢结构表面的防火涂料。

2、按使用场所分类：

- (1) 室内钢结构防火涂料:用于建筑物室内或隐蔽工程的钢结构表面的防火涂料;
- (2) 室外钢结构防火涂料用于建筑物室外或露天工程的钢结构表面的防火涂料

注：使用场所特征代号：N代表室内，W代表室外。

3、按分散介质分类

- (1) 水基性钢结构防火涂料:以水作为分散介质的钢结构防火涂料;
- (2) 溶剂性钢结构防火涂料:以有机溶剂作为分散介质的钢结构防火涂料。

注：分散介质特征代号：S代表水基性，R代表溶剂性。

4、按防火机理分类

- (1) 膨胀型钢结构防火涂料:涂层在高温时膨胀发泡形成耐火隔热保护层的钢结构防火涂料;
- (2) 非膨胀型钢结构防火涂料:涂层在高温时不膨胀发泡,其自身成为耐火隔热保护层的钢结构防火涂料。

注：防火机理特征代号：P代表膨胀型，F代表非膨胀型。

二、耐火性能分级

- 1、钢结构防火涂料的耐火性能分级，按耐火极限分为6级：0.50 h、1.00 h、1.50 h、2.00 h、2.50 h和3.00 h。
- 2、耐火性能分级代号见表1。

三、型号

- 1、钢结构防火涂料的产品代号以字母GT表示
- 2、相关特征代号：
 - (1) 使用场所特征代号：N代表室内，W代表室外
 - (2) 分散介质特征代号：S代表水基性，R代表溶剂性
 - (3) 防火机理特征代号：P代表膨胀型，F代表非膨胀型
 - (4) 主参数代号：Fp、Ft分别代表普通、特种钢结构防火涂料，数值为耐火极限（h）

注：主参数代号以表1中的耐火性能分级代号表示。

- 3、钢结构防火涂料的型号编制方法如下：

示例1：

GT-NSP-Fp2.00-A，表示：室内用水基性膨胀型普通钢结构防火涂料，耐火性能为Fp2.00，耐火极限2h，A为企业自定义代号。

示例2：

GT-WRF-Ft1.50-B，表示：室外用溶剂性非膨胀型特种钢结构防火涂料，耐火性能为Ft1.50，耐火极限1.5 h，B为企业自定义代号。

四、技术要求

1、一般要求

- (1) 用于生产钢结构防火涂料的原材料应符合国家环境保护和安全卫生相关法律法规的规定
- (2) 钢结构防火涂料应能采用规定的分散介质进行调和、稀释
- (3) 钢结构防火涂料应能采用喷涂、抹涂、刷涂、辊涂、刮涂等方法中的一种或多种方法施工，并能在正常的自然环境条件下干燥固化，涂层实干后不应有刺激性气味
- (4) 复层涂料应相互配套，底层涂料应能同防锈漆配合使用，或者底层涂料自身具有防锈性能。
- (5) 膨胀型钢结构防火涂料的涂层厚度不应小于1.5mm，非膨胀型钢结构防火涂料的涂层厚度不应小于15mm

2、性能要求

- (1) 室内钢结构防火涂料的理化性能应符合表2的规定
- (2) 室外钢结构防火涂料的理化性能应符合表3的规定
- (3) 钢结构防火涂料的耐火性能应符合表4的规定