

防火涂料市场与技术发展概况

产品名称	防火涂料市场与技术发展概况
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

防火涂料是可降低被涂表面可燃性、阻滞火灾迅速蔓延，提高被涂材料耐火极限的特种涂料。

2016年全球防火涂料产值规模11.6亿美元，同比增长5.5%；2017年全球防火涂料产值规模12.3亿美元，同比增长6.2%；2018年全球防火涂料产值规模13亿美元，同比增长5.7%；2019年全球防火涂料产值规模13.7亿美元，同比增长5.6%；2020年全球防火涂料产值规模14.4亿美元，同比增长5.2%。

由于Covid-19全球大流行持续，2021年防火涂料的需求和消费受到各地政府实施的封锁政策和隔离措施影响，全球产值规模减少至10亿美元。然而随着全球经济复苏，预计2022-2030年期间防火涂料市场将以3.7%的复合年增长率增长。

目前欧洲在防火涂料市场中占有大份额。在欧洲和北美，实施了与建筑和制造行业的消防安全有关的技术法规，以确保安全并防止发生火灾事故。如在英国，建筑业主、设计师、住户、经营者等都要求对各种建筑材料质量检验的同时，也必须进行防火风险评估。亚太及拉丁美洲地区的一些国家和地区，建筑业蓬勃发展显著增加防火涂料的需求，尤其是亚太地区更明显，持续投资建设对防火涂料具有显著的市场推动作用。预计2022-2026年间亚太地区将成为防火涂料增长快的市场。

防火涂料的原理

1. 涂料本身不易燃，延缓物体燃烧或因高温性能劣化的速度；
2. 涂料的导热系数较低，减缓热量从热源向基材传递；
3. 涂料在高温下分解出惰性气体，稀释助燃剂浓度；

4. 添加防火阻燃化学元素的各种防火阻燃涂料，受热后固体可迅速分解生成氮、氧、氨等基团，与有机基和游离基循环化合，使一系列的连锁反应中断；

5. 涂料通过一系列物理化学变化在基材表面生成保护层，隔绝氧气以及减缓热量传递。

防火涂料产品类型

1、按火灾防护对象分为：

a) 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；

b) 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、按使用场所分为：

a) 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；

b) 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。

3、按防火机理分为：

a) 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；

b) 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。

4、按分散介质分为：

a) 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；

b) 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。

5、关于按使用厚度可分为超薄型、薄型、厚型的补充说明

在2002版《钢结构防火涂料》（已作废）中，钢结构防火涂料按使用厚度可分为超薄型、薄型、厚型：

a) 超薄型钢结构防火涂料：涂层厚度小于或等于3mm；

b) 薄型钢结构防火涂料：涂层厚度大于3mm且小于或等于7mm；

c) 厚型钢结构防火涂料：涂层厚度大于7mm且小于或等于45mm。

2018版《钢结构防火涂料》，取消了按使用厚度分类的方法，采用按防火机理分类的方式：膨胀型防火涂料和非膨胀型防火涂料，通常情况下，超薄型、薄型均属于膨胀型防火涂料，厚型属于非膨胀型防火涂料。

三、耐火性能分级

钢结构防火涂料的耐火极限分为：0.50h、1.00h、1.50h、2.00h、2.50h和3.00h。