

湖北薄型钢结构防火涂料厂家

产品名称	湖北薄型钢结构防火涂料厂家
公司名称	河北腾阔节能科技有限公司
价格	2.50/公斤
规格参数	用途范围:民用,工业建筑等 功能:防火 产地:廊坊大城
公司地址	河北省廊坊市大城县留各庄镇西留各庄村
联系电话	0316-7093766 18730629993

产品详情

防火原理

[编辑](#) [播报](#)

超薄型或薄型

涂覆在钢结构上的超薄型或薄型钢结构防火涂料

的防火隔热原理是防火涂料层在受火时膨胀发泡,形成泡沫,泡沫层不仅隔绝了氧气,而且因为其质地疏松而具有良好的隔热性能,可

延滞热量传向被保护基材的速度;根据物理化学

原理分析,涂层膨胀发泡产生的泡沫

层的过程因为体积扩大而呈现吸热反应

,也消耗了燃烧时的热量,有利于降低体系的温度,这几个方面的作用,使防火涂料产生显著的防火隔热效果。

厚型钢结构

涂覆在钢构件上的厚型钢结构防火涂料

的防火隔热原理是防火涂料受火

时涂层基本上不发生体积变化,但涂层热导率

很低,延滞了热量传向被保基材的速度,防火涂料的涂层本身是不燃的,对钢构件起屏障和防止热辐射作用,避免了火焰

和高温直接进攻钢构件.还有涂料中的有些组分遇火相互反应而生成不燃气体的过程是吸热反应,也消耗了大量的热,有利于降低体系温度,故防火效果显著,对钢材起到高效的防火隔热保护.另外该类钢结构防火涂料受火时涂层不发生体积变化形成釉状保护层

，它能起隔绝氧气的作用，使氧气不能被保护的易燃基材接触，从而避免或降低燃烧反应。但这类涂料所生成釉状保护层导热率往往较大，隔热效果差。为了取得一定的防火隔热效果，厚涂型防火涂料一般涂层较厚才能达到一定的防火隔热性能要求。

非膨胀型防火涂料主要用于木材、纤维板等板材质的防火，用在木结构屋架、顶棚、门窗等表面。

膨胀型防火涂料有无毒型膨胀防火涂料、乳液型膨胀防火涂料、溶剂型膨胀防火涂料。

无毒型膨胀防火涂料可用于保护电缆、聚乙烯管道和绝缘板的防火涂料或防火腻子。

乳液型膨胀防火涂料和溶剂型膨胀防火涂料可用于建筑物、电力、电缆的防火。

新型防火涂料有：透明防火涂料、水溶性膨胀防火涂料、酚醛

基防火涂料、乳胶防火涂料聚醋酸乙烯

基防火涂料、室温自干型水溶性膨胀型防火涂料

、聚烯烃防火绝缘涂料

、改性高氯聚乙烯防火涂料、氯化橡胶膨胀防火涂料、防火墙涂料、发泡型防火涂料、电线电缆阻燃涂料、新型耐火涂料、铸造耐火涂料等等。

施工环境

要求混配好的浆液熟化15-25分钟后再施工，以保证浆料达到佳施工粘度。2.

要求按施工能力确定配制涂料量，可随用随配。配制好的涂料应在120分钟内用完，凝固后不能再用。3.

建议遍施工采用喷涂施工方法，涂层厚度不大于5毫米，第二遍开始可喷涂或抹涂，涂层厚度每遍以不超过10毫米为宜，每遍间隔时间为24小时，直至达到设计厚度不低于13.3毫米。4. 要求施工现场环境温度5-

38，相对湿度不大于85%。理化性能检验养护期28天，耐火性能检验养护期40天。5. 如在室外涂刷，

则在涂层基本干燥后，必须在防火涂料表面再涂刷耐酸、碱的改性丙烯酸涂料加以保护。6.

未干燥的涂层不得碰撞、水冲和雨淋。