

# 辐射散热涂料

产品名称	辐射散热涂料
公司名称	北京志盛威华防腐保温涂料有限公司
价格	1050.00/桶
规格参数	品牌:志盛 型号:zs-411 颜色:多色
公司地址	zscOat
联系电话	010-57182233 15321512233

## 产品详情

ZS-411辐射散热降温涂料是北京志盛威华化工有限公司研发生产世界首创的一种新兴涂料，经过国内研究机构涂料专家和科学院院士长时间的评审，一致认可涂料辐射降温隔热有很好的效果。

ZS-411辐射散热降温涂料是一种辐射热量并隔热的涂料，辐射降温隔热涂料能够以8-13.5 μm波长形式发射走所涂刷在物体上的热量，降低物体表面温度并以干膜层内的纳米空心陶瓷微珠组成的真空腔体群，形成有效的隔热屏障，从而达到降温隔热的效果。涂料在起到辐射降温隔热的同时，也有很好的自洁性、防腐性、防水性、防火性、绝缘性、抗酸碱、施工方便的特点。

涂料成分的特性：

根据各种物质对光、热的反射、吸收、辐射基本规律研究，充分发挥阻隔、反射和辐射之间协同效应，选用经过特殊工艺改性处理的纳米材料制成，固化后形成具有纳米微孔结构的涂膜。

材料都是采用北京志盛威华化工有限公司自行研发具有较高的对可见光和近红外光反射率、较高的热红外发射率、高温稳定性、良好的物理性能、化学性能和施工性能的纳米材料构成，从而达到高效辐射降温隔热的目的。

工作原理：

辐射散热降温涂料固化成膜后，首先涂膜表面形成良好的热反射界面，在较宽的频率范围内其热反射率达到60%-90%，而膜面吸收的热仅为10%-40%，涂层膜面将大部分的热以反射的形式挡在涂层外层。当膜面吸热蓄积升温的同时，吸热界面将向膜外空间辐射散热。

由于基料的材质和膜层内结构的作用，膜面的热辐射发射率可达90%左右，能把膜面吸热蓄积的热能以辐射的方式发射出去。若界面外空间环境热与膜面导热、对流、辐射传热的速度小于膜面发射散热的速度，膜面温度可低于界面外空间环境温度。反之，膜面温度会大于物体的空间温度。

如果空间温度大于膜面温度，一方面膜面向外辐射热量加快，另一方面干膜层内的纳米空心陶瓷微珠组成的真空腔体群能形成有效的隔热屏障，可减少30%以上的热量传导。

## 涂料参数

涂膜颜色 透明、淡黄 硬度 5H

导热性 0.031w/mk 抗拉强度 2500kpa

可见光区反射率 85% 防腐蚀 好

近红外区反射率 80% 附着力 1级

300 ° k时红外半球反射率 90% 湿热试验 2000 h

适用温度 50~450 老化试验 2000 h

体积电阻率  $1 \times 10^{12}$   $\cdot m$  耐水性 (h) 72h不起泡 不生锈

耐油性(变压器油、0#轻柴油) 72H 耐酸碱 72h不起泡 不生锈

应用领域：

辐射散热降温隔热涂料具有高辐射降温隔热性，使用方便，可薄层涂装，同时具有优良的保护和装饰功能。需要加大散热的物体薄层涂刷，需要保温隔热的物体可根据实际情况涂刷一定的厚度。

涂层具有极高的化学稳定性，受环境影响小，可用于太阳辐射热或红外辐射热为主要热源的环境；具有酸性、碱性及腐蚀性的环境；高低温变化的环境；高湿度环境；高清洁度要求的环境；运动、旋转、振动的环境；空间或重量受限的环境；检查及维修受限的环境；异型、不规则及常规绝热受限的环境。

可涂刷物体：

可涂层具有优良的附着性，施工简便，几乎可以在任何清洁、干燥的表面上使用。

涂料可以涂刷在钢、铸铁、镀锌、铝、铜、不锈钢、镁、石头、木质、水泥、砖瓦、陶瓷、玻璃、纺织物、塑料、纸、有机玻璃、石棉、各类纤维板、胶木板、沥青、泡沫（海绵）、聚氨酯、聚丙烯涂层表面等。

为了保证附着效果，必要时应对物体表面进行适当的预处理。刘工010-57182233 15810936153