

600度有机硅耐高温涂料

产品名称	600度有机硅耐高温涂料
公司名称	许昌市红外技术研究有限公司
价格	.00/个
规格参数	按溶剂类型分:油性漆 品牌:600度有机硅耐高温涂料 颜色:黑色,绿色
公司地址	中国 河南 许昌市魏都区 劳动路158号
联系电话	13693740055 13693740055

产品详情

按溶剂类型分	油性漆	品牌	600度有机硅耐高温涂料
颜色	黑色,绿色	保质期	6(个月)

系列红外辐射涂料

红外线和可见光一样,是一种电磁射线。它位于红光外侧,一端与红光邻接,另一端与微波邻接。众所周知,电磁辐射都具有波动性,它又可称为电磁波。因此,红外线具有和可见光同样形式的反射、折射、干涉、衍射和偏振等规律,即它既具有粒子性,又兼有波动性。波长为0.76 - 1000 μm (微米)的区间属于红外区。从理论角度讲,一般可将红外线波长分为4个区:0.76 - 3 μm 为近红外区、3 - 6 μm 为中红外区、6 - 15 μm 为远红外区,大于15 μm 为极远红外区。在红外加热技术中,大体以4 μm (也有人以5.6 μm)为界限,4 μm 以下的红外线称为近红外线,4 μm 以上的红外线称为远红外线。

红外辐射传热就是利用红外线独特的辐射能力加热物体,在一定的温度下,加热物体辐射出具有一定穿透能力的红外波,使被加热物体发生分子振荡,产生能级跃迁,从而产生热量。其特点一是吸热物体均匀受热,二是由内向外加热,从而减少了加热时间,提高能源利用率。我们知道,热量的传导方式有三种:对流、传导和辐射,辐射传热是一种高效的非接触传热发生,红外辐射涂料涂覆在发热体表面时,能极大的提高发热体的红外发射率,强化辐射传热过程,即提高红外辐射传热能力。并可以有效地保护基体材料。

红外辐射涂料是由辐射材料与载体粘结剂组成,其中辐射材料的作用是提供高红外辐射性能,载体粘结剂则使涂料牢固地粘合在基体表面,作为一种物体表面辐射性能的改性材料,具有施工简便、成本低廉的特点和强化辐射传热过程、保护基体材料的优点,由辐射传热基本定律和计算公式可知,提高辐射体表面辐射系数,将有利于辐射传热的强化。

另外,经过现代医学研究证实,红外辐射涂料在医疗理疗器材上,涂覆在发热体表面时,能极大的提高

发热体的红外发射率。所发射的红外光波对人体也将产生良好的理疗作用。

当前大量采用的红外辐射涂料具有如下优点：

- 1) 涂刷工艺过程与普通油漆接近，使用简便；
- 2) 涂料既可涂覆在金属上，也可以涂覆到陶瓷等非金属上，对被涂物体的形状和尺寸没有特殊要求；
- 3) 红外辐射涂料的型号种类较多，可满足各种使用要求；
- 4) 价格比较便宜。其中：300度至800度远红外辐射涂料采用空气喷涂的方法可涂敷6 - 8m²，1350度高温型使用手工涂刷，可涂敷0.5 - 2m²。

我所研制的xwgt、xzgt、hs - 2 - 1系列红外辐射涂料，是利用在不同温度下，具有极高发射率的纳米级陶瓷粉和具有良好耐热性能的改性粘接剂，经充分分散研磨精制而成。可广泛应用于金属熔炼、金属处理、油漆烘烤、食品加工、炊事机械、制药、制革、木材加工、汽车制造、医疗器械的加热设备上，适用温度从常温至1350℃，可喷涂或刷涂在发热体外表面或加热窑炉内壁的耐热纤维与耐火材料上。该涂料已经过国家红外产品检测检验中心检测，各项技术指标均符合或优于国家标准。该涂料经多家企业应用后，总体节能效果可达25 - 30%。使用该系列产品可缩短升温时间，节能降耗，提高温度、延长加热元件使用寿命，且使用安全无污染。

1、远红外辐射涂料有良好的节能效果，我们可以从下表企业的实际应用情况中得到证明。

某发动机厂对机件用不同的温度和方法加热、淬火并回火的

节能效果比较表：

加热方法	电阻 加热	远红外 加热	电阻 加热	远红外 加热
温度 ()	0 - 600	0 - 600	0 - 1000	0 - 1000
升温时间(分)	35.4	24	79	50
耗电量(度)	2.3	1.6	5.24	3.32
功率 (千瓦)	4	4	4	4
节电效果(%)		30.4		36.6

部分企业应用远红外加热技术后的节电效果

干燥对象		改造前情况	改造措施	节电(%)
油漆	灯罩、缝纫机机壳	老式金属电热管(铝粉漆保护)	金属电热管上加涂远红外辐射涂料	25 ~ 30
	缝纫机零件	不锈钢电热带	不锈钢带上加涂远红外辐射	~ 30

		涂料		
	缝纫机机壳	碳化硅电热板	加涂“方格”涂料的远红外加热器	25 ~ 30
金属热处理：铁铬铝合金		电热丝	加涂红外辐射涂料的电热带	~ 40
烘干：印刷电路板干燥		老式金属电热板（铝粉漆保护）	金属电热板上加涂红外辐射涂料	~ 30
纺织品固色	杂色夫绸	碘钨灯	加涂红外辐射涂料的金属电热管	~ 30
	围巾	红外线灯泡	加涂红外辐射涂料的金属电热管	~ 30
电机绝缘漆	硅钢片	电热丝	加涂“方格”涂料的远红外加热器	~ 25
	镇流器浸渍液	普通电烘箱	烘箱内壁涂覆辐射涂料	~ 30
	电机	电热丝	烘箱内壁涂覆辐射涂料	~ 50
食品：糕点、饼干		老式金属电热管（铝粉漆保护）	金属电热管上加涂红外辐射涂料并配铝质反射屏	~ 20
塑料	聚氯乙烯半成品	普通电烘箱	烘箱内壁涂覆辐射涂料	~ 30
	弹力丝定型	铝质电加热器	铝质电加热器上加涂辐射涂料并改进加热装置	~ 85
	人造革固化	电热丝	加涂红外辐射涂料的金属电热管	~ 25
油墨：牙膏软管印刷油墨		老式金属电热管（铝粉漆保护）	加涂红外辐射涂料的陶瓷管	~ 30
橡胶硫化		老式金属电热管（铝粉漆保护）	金属电热管上加涂红外辐射涂料，炉壁加保温层	~ 50
渣油砂泥芯		硅铁电阻带	电阻带上加涂红外辐射涂料	~ 30
显像管有机膜焙烘		电热丝烘箱	加涂辐射涂料的金属电热管并改进装置	~ 30

远红外辐射涂料有着优越的节能效果。利用远红外辐射涂料，对有关企业进行生产设备技术改造和产品升级，其简便性和可操作性也毫无疑问地会被广大用户所接受。

联系人：滕三军

电话：0374-2776639

邮箱：xctsj@126.com

网址：www.xchwjs12311.com.cn