

反射隔热涂料作用 隔热保温涂料一桶涂多少平方

产品名称	反射隔热涂料作用 隔热保温涂料一桶涂多少平方
公司名称	北京创世纪科技发展有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	品牌:主创 型号:隔热保温涂料 产地:北京
公司地址	北京市房山区良乡镇良官大街58号-A1014号
联系电话	18953765828

产品详情

反射隔热涂料是由基料、热反射颜料、填料和助剂等组成。通过高效反射太阳光来达到隔热目的。薄层隔热反射涂料是这类涂料的代表。

产品介绍

反射隔热涂料是由基料、热反射颜料、填料和助剂等组成。通过高效反射太阳光来达到隔热目的。薄层隔热反射涂料是这类涂料的代表。国家出台反射隔热涂料标准（JC/T1040-2007）要求：太阳反射比不小于85%，半球发射率不小于83%。反射隔热涂料是集反射、辐射与空心微珠隔热与一体的新型降温涂料，涂料能对400nm--2500nm范围的太阳红外线和紫外线进行高反射，不让太阳的热量在物体表面进行累积升温，又能自动进行热量辐射散热降温，把物体表面的热量辐射到太空中去,降低物体的温度，即使在阴天和夜晚涂料也能辐射热量降低温度,同时在涂料中放入导热系数极低的空心微珠隔绝热能的传递，即使在大气温度很高时也能隔住外部热量向物体内部传导，三大功效保证了涂刷涂料的物体降温，确保了物体内部空间能保持持久恒温的状态。隔热防晒涂料在阳光强烈时，涂料可以降低物体表面温度20 以上，阴天和夜晚可以降温在3 以上或是降低到和大气温度一致。涂料对于涂刷细小的裂纹的物体有很好的防水、防渗漏作用，涂料有多种颜色可供选择，可根据不同颜色要求涂刷不同颜色的常温降温涂料，另外涂料涂刷完光滑平整，疏水性、自洁性能好，所以常温降温涂料是高效降温、薄层、装饰、自洁、防水、防潮、防紫外线老化、耐酸碱、防腐于一体的新型常温降温节能长寿命涂料。常温降温涂料可广泛用于建筑、化工、石油、电力、冶金、船舶、轻纺、储存、交通、航天等行业上降温，节约能源，创造舒适的人类生活、工作环境。

- 1、反射隔热保温涂料抑制太阳辐射热、红外辐射热和屏蔽热量传导，其热工性能优于其他绝热材料。
- 2、反射隔热保温涂料可应用于在体积、重量上受到限制的场所，（经认可）1mm厚的反射隔热保温涂料反射了所有热辐射的约90%-95%，相当于10mm厚的R值为20的聚苯乙烯泡沫塑料。

3、反射隔热保温涂料具有防潮、防水汽的卓越功能，可阻碍水汽冷凝，可防止被绝热体表面的氧化（如钢管、锅炉等），同样重要的是，在接触到潮湿环境时其隔热性能不会下降。

要达到高的热反射率,必须选用高折光系数的颜料,但颜色对热反射率有很大影响,通常随着明度的降低,热反射率下降。因此,反射隔热涂料的颜色选用白色或浅色比较容易达到,或采用光谱选择性材料配成一定颜色。尽管薄层反射隔热涂料导热系数不高,但因涂膜厚度比较薄,总热阻有限,保温效果不大。通过下列传热系数K值的计算能清楚说明这一点。反射隔热涂料现已用于海上钻井平台、油罐、石油管道、建筑业的钢结构屋顶等,降低暴露在太阳热辐射下装备的表面温度和内部温度,改善工作环境,提高安全性等。反射隔热涂料可单独使用,也可与其他多孔保温材料配合使用,如作为外墙外保温的配套材料,尤其是用于夏热冬冷和夏热冬暖地区,构成高反射和低传热结构,达到既隔热又保温的效果,隔热保温涂料是通过低导热系数和高热阻来实现隔热保温的一种涂料。反射隔热保温涂料目前主要用于铸造模具、油罐和管道等的隔热,目前还不能用于外墙外保温,将来通过改性,预期可用于外墙外保温系统。隔热涂料和外墙外保温的组合,能很好满足夏热冬冷和夏热冬暖地区外墙保温和隔热要求。能否采用较低成本材料提高隔热性能,采用反射隔热涂料就是一个很好的选择,其导热系数低而反射率高。

应用领域

反射型隔热涂料在建筑工程领域中主要应用在隔热场合,即在外围护结构的表面采用高反射性隔热涂料,能够减少建筑物对太阳辐射热的吸收,阻止建筑物表面因吸收太阳辐射导致的温度升高,减少热量向室内的传入。以前主要是研究在屋面上应用,以降低温度上升和对屋面防水材料起保护作用。近年来由于国外新型高效能反射材料玻璃空心微珠的出现及对商品的推销,推动了这类涂料在我国南方夏热冬暖地区外墙面的应用。该类涂料与外墙保温体系配合使用,具有较高的节能经济效益。

前景

反射隔热涂料具有装饰和隔热的双重功能,属于功能性涂料。由于反射性隔热涂料能够显著的降低暴露于太阳热辐射下的物体的表面温度,因而该类涂料从航天工业应用迅速的扩展到石油化工行业、粮食储备行业等。目前,该类涂料已开始建筑工程上应用,用于屋面和墙面的反射隔热,并具有迅速增大的趋势,粮仓的应用也较广泛。

这类涂料随着今后建筑节能的全面开展,其将会受到重视并取得到广泛应用。