

碧桂园外墙节能涂料美国Insuladd衡江（广东）高新材料科技有限公司

产品名称	碧桂园外墙节能涂料美国Insuladd衡江（广东）高新材料科技有限公司
公司名称	广州衡江建材有限公司
价格	880.00/公斤
规格参数	Insuladd:盈速粒
公司地址	广东省广州市天河区中山大道中1216号盈丰大厦613
联系电话	13642670055

产品详情

高效反射隔热降温涂料是集反射、辐射、红外线屏蔽与纳米真空微珠隔热合成于一体的高性能隔热降温涂料，涂料广泛应用于机柜、电子仪表箱、工业厂房、设备、电子元器件等上。涂料能对200nm---2500nm波段范围的太阳红外线、可见光、和紫外线进行高热反射，热反射率在95%以上，不让太阳光的热量在物体表面照射后进行累积升温，涂料涂层又能自动进行热辐射散热，把物体表面残留的太阳热量辐射到太空空间中去,降低物体的残留累计的温度，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纳米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。

涂料分：无机有机空间互传技术和水性无机技术

产品功能

1、反射隔热节能涂料能在物体表面形成一层具有特殊功能的光谱选择性涂层。从而达到良好隔热降温 and 防腐效果。

2、主要是反射400-1000nm的可见光和近红外光，反射率高于95%，避免这部分能量在基体表面累积升温，传导热量。从而起到被涂物降温的目的。

3、涂料中含有使红外线不透明的稀土微粉及特殊高辐射材料，可以将基体吸收的热能以一定的波长辐射到外层大气中，以起到辐射隔热的作用。

4、涂料成膜后会在基体表层形成一层真空的隔热层，以阻隔热能交换；在强烈长时日照下，涂层中的真空层可有效阻隔隔热。特殊成膜物，在强烈紫外线照射下，使用年限持久耐用，有效寿命高达10年以上。

推荐用途

反射隔热节能涂料集隔热防腐于一身的涂层，适用于军事工程，航天工程，石油化工，冶金，交通运输，建筑等领域。

主要用于隔热或保温（保冷）的场合，涂层具有良好的附着力，施工简便，可用于钢、铸铁、镀锌、铝、铜、镁、钢筋混凝土，石材、木材、砖瓦、陶瓷、玻璃、纺织品、塑料、纸，及各种涂层表面。

技术原理

- 1、阻隔隔热，以空心陶瓷微珠为隔热材料，在被涂物表面形成一层致密的真空层，可有效的阻隔太阳光辐射热和空气中热辐射的传导，减少被涂物的内部和外部的热量交换。
- 2、反射隔热，主要反射400-1000nm的可见光和近红外光。
- 3、辐射隔热，在被涂物表面形成一层具有特殊功能的光谱选择性涂层，通过辐射的，把吸收的太阳光线的热量以一定波长的红外线发射到外层空间，而达到良好的隔热降温的效果。

主要特征

- 1、高效地反射太阳热，在400-700nm反射率85%，在700-1000nm反射率90%。
- 2、防腐性能好：

分别浸泡在5%NaOH,7d；5% H₂SO₄,7d涂层均无异常，无起泡、剥落、开裂现象。

- 3、能将吸收的辐射能在8-13.5 μm波段内，辐射至外层表面。
- 4、防晒、防水，涂层致密，高耐候，耐老化。
- 5、附着力强，耐候性好，涂层不易产生粉化。

涂层组成

成膜物质：加入自行研发的具有较高的可见光和近红外光反射率、较高的热红外发射率 and 高温稳定性等特殊性能，同时还具有良好的物理性能、化学性能、机械性能和施工性能的材料。

功能填料：光谱选择添加剂，复合颜料添加剂，空心陶瓷微珠，降温材料添加剂。

技术指标

项目	检测结果	参考标准
太阳反射比（白色）	0.89	GB/T25261-2010
半球发射率	0.86	
对比率	0.95	GB/T9755-2001
低温稳定性	3次循环不变质	
涂层耐温变型	5次循环无异常	
耐人工老化600h	无气泡、剥落、裂纹	
含固量 %	85	GB/T1725
附着力（划格法）级	1	GB/T1720-79
冲击强度 cm	50	GB/T1732-79
硬度 H	2	GB/T6739-1996
细度 μm	45	GB/T1724-79
粘度（涂-4杯）s	75	GB/T1723-93
盐雾试验1000h	涂层无变化	ASTMB117