

反射隔热涂料

产品描述

施工工艺

建筑反射隔热涂料的隔热原理是通过涂膜的反射作用将日光中的红外辐射反射到外部空间，从而避免物体自身因吸收辐射导致的温度升高。建筑反射隔热涂料能够显著降低暴露于太阳热辐射下的物体的表面温度，在建筑工程领域中得到了广泛应用。

以下是建筑反射隔热涂料的施工工艺：

1 工艺流程

基层修补、清扫处理 → 腻子打底找平 → 打磨 → 封底漆 → 第一遍涂料施工 → 修补第二遍涂料施工 → 检查验收 → 涂料清理

2 施工工艺

1) 修补

施涂前对于基体的缺棱掉角处、孔洞等缺陷采用 1：3 水泥砂浆（或聚合物水泥砂浆）修补。

空鼓——将空鼓部位全部铲除，清理干净，重新做基层进行修补。

缝隙——细小裂缝采用腻子进行修补（修补时要求薄批而不宜厚刷），干后用砂纸打平；

对于大的裂缝，可将裂缝部位凿成“V”字形缝隙，清理干净后嵌填 1：2.5 水泥砂浆，干后抹腻子再用砂纸打磨平整。

孔洞——基层表面以下 3 mm 以下的孔洞，采用聚合物水泥腻子进行找平，大于 3mm 的孔洞采用水泥砂浆进行修补待干后抹腻子再用砂纸打磨平整。此外对于新的水泥砂浆表面，如急需进行涂刷时，可采用 15 %~20 %浓度的硫酸锌或氧化锌溶液涂刷于水泥砂浆基层表面数次，待干燥后除去表面析出的粉末和浮砂即可进行涂刷。

2) 清扫

尘土、粉末：可使用扫帚、毛刷；油脂：使用中性洗涤剂清洗；灰浆：用铲、刮刀等除去霉菌，用清水漂洗晾干。

3) 腻子打底找平

主要目的是为了修补不平整的现象，防止表面的毛细孔及裂缝。腻子的要求除了易批易打磨外，还应具备较好的强度和持久性，在进行填补、局部刮腻子施工时要求，宜薄批而不宜厚刷。

- ① 掌握好刮涂时工具的倾斜度，用力均匀，以保证腻子饱满。
- ② 为避免腻子收缩过大，出现开裂和脱落，一次刮涂不要过厚，根据不同腻子的特点，厚度以 0.5 mm 为宜。不要过多地往返刮涂，以免出现卷皮脱落或将腻子中的胶料挤出封住表面不易干燥。
- ③ 用油灰刀填要填满、填实，基层有洞和裂缝时，食指压紧刀片，用力将腻子压进缺陷内，将四周的腻子收刮干净，使腻子的痕迹尽量减少

4) 打磨

用砂布磨平做到表面平整、粗糙程度一致，纹理质感均匀。此工序要求重复检查、打磨直到表面观感一致时为止。

- ① 不能湿磨，打磨必须在基层或腻子干燥后进行，以免粘附砂纸影响操作。
- ② 砂纸的粗细要根据被磨表面的硬度来定，砂纸粗了会产生砂痕，影响涂层的最终装饰效果。
- ③ 手工打磨应将砂纸（布）包在打磨垫块上，往复用力推动，不能只用一两个手指压着砂纸打磨，以免影响打磨的平整度。
- ④ 打磨时注意表面的平整性，必要时再腻子进行修平，从而达到粗糙程度一致。
- ⑤ 对于表面不平，可将凸出部分用铲平，再用腻子进行填补，等干燥后再用砂纸进行打磨。

⑥ 打磨后，立即清除表面灰尘，以利于下一道工序的施工。

5) 封底漆

在干净的基层上，先滚涂一遍封底漆，增加与基层的结合力，防止浮碱。

6) 第一遍涂料的涂刷

大面积墙面一律采用长毛绒辊筒涂刷，突出墙面的线条则采用排笔和漆刷涂刷，要求基层表面含水率不得大于 8 %，如遇有大风、雨、雾等到天气时不得进行面层涂料的施涂。

7) 第二遍涂料的涂刷

第二遍涂料涂刷顺序与方法和第二遍相同，要求表面更美观细腻，必须使用排笔涂刷，大面积涂刷时应多人配合流水作业，互相衔接。一般从不显眼的一头开始，逐渐向另一头循序涂刷，至不显眼处收刷为止，不得出现接搓及刷纹，排笔若粘附在墙上应及时剔掉。

8) 检查验收

对完成后的墙面涂料进行彻底的检查，重点阴阳角及门窗洞口无误后报验收。

9) 涂料清理

将楼层内所有的涂料及防护采用的材料及时清理出现场并将遗漏的涂料进行清理做好现场文明施工。