

005-601

005无电致冷涂料

005 Electricity-Free Cooling Coating

产品简介 Product Introduction

005无电致冷涂料是一种基于热力学和光学原理的高科技功能性涂层，通过反射太阳辐射和利用大气窗口波段发射热量，实现零能耗降温，可应用于建筑外墙、储油储粮罐体、电力设备、工业厂房等场景。

产品参数 Product Parameters

- 外观：白色粘稠液体，目测
- 粘度：90~110 KU, GB/T 9269-2009
- pH值：7~10, GB/T 1717-2022
- 相对密度：1.4~1.7, GB/T 6750-2019
- VOC含量：<80g/L, GB 30981.1-2025

产品特性 Product Features

- 高效隔热：高太阳反射比，从源头阻隔热量吸收。高大气窗口发射率，可将蓄积的热能以红外辐射形式释放到外太空，实现被动降温。可使表面降温达30°C以上，降低能耗30%以上；
- 耐候耐久：优异的抗紫外老化、耐水及耐碱性能。
- 施工便捷：可采用喷涂、辊涂等施工方式，施工便捷。
- 环保安全：水性体系，VOC含量低，不含重金属。

施工指南 Construction Guide

- 基层处理：去除表面灰尘、油污等污染物；
- 粘度调配：可根据施工工艺，添加0~5%的水稀释涂料，达到合适的粘度。搅拌均匀后，静置10~15min后使用；
- 底漆施工：施工道数1~2遍，理论涂布率约3m²/kg（干膜100±10μm）；
- 覆涂间隔：同种类漆间隔≥2h，底漆与面漆间隔≥12h；（25°C，50%RH，低温高湿情况需延长间隔时间）
- 面漆施工：施工道数1~2遍，理论涂布率约3m²/kg（干膜100±10μm）；
- 注：本部分为摘要，详细步骤请参阅相应《施工指南》。

技术指标 Technical Specifications

- 太阳光反射率：≥95%，T/CECS 10378-2024
- 大气窗口发射率：≥95%，T/CECS 10378-2024
- 附着力：0级，GB/T 9286-2021
- 耐水性：≥168h，GB/T 1733-1993
- 耐碱性：≥48h，GB/T 9265-2009
- 耐人工气候老化性：≥1000h，GB/T 1865-2023

健康、安全与环保 (HSE)

- 施工防护：施工时需佩戴防护眼镜、手套和口罩，确保现场通风良好。
- 消防安全：本品为水性涂料，不燃。
- 废弃处理：施工产生的废弃物（如漆渣、废桶）应收集后，委托具备相应处理资质的单位，按照当地环保法规的要求进行处置。

包装储存 Packaging & Storage

- 包装：5kg、20kg或25kg。
- 储存：存于阴凉干燥处，温度5°C~35°C。
- 保质期：24个月（原装密封）。

注意事项 Attention

- 本技术数据基于我方现有知识和经验，真实可靠。但由于应用条件复杂多变，用户在使用前有责任测试并确认产品是否适用。
- 我方不承担基于此信息所产生的任何法律责任。
- 产品规格如有变更，恕不另行通知。

