

005-603

005无电致冷防水涂料

005 Electricity-Free Cooling Waterproof Coating

产品简介 Product Introduction

005无电致冷防水涂料以辐射制冷为核心原理，反射太阳辐射热，无需电力就能降温，节能环保。产品将防水、隔热、防护功能融为一体，不仅防渗防水效果出色，还拥有出色的耐候与抗老化性能，经受长期户外环境考验。适用场景十分广泛，可用于建筑屋面、仓储顶棚、露天顶棚等多处基面，一站式解决防水与降温两大需求，是户外基面防护的优质选材。

产品参数 Product Specifications

- 外观：白色粘稠液体，目测
- 粘度：90~110 KU, GB/T 9269-2009
- 固体含量：≥65%，GB/T 16777-2008
- pH值：8~10, GB/T 1717-2022
- 相对密度：1.4~1.6, GB/T 6750-2019
- VOC含量：<80g/L, GB 30981.1-2025

产品特性 Product Features

- 防水防渗：涂层成膜致密柔韧，封堵毛细孔隙，阻隔雨水渗透，抗开裂耐水泡，适配屋面露天防水，长效抵御日晒雨淋。
- 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：用钢丝刷、扫帚清除基层表面的浮灰、油污等杂物，对凸起部位进行打磨，凹陷部位用聚合物水泥砂浆或专用腻子修补平整，若砂浆强度过低，需使用005渗透结晶界面剂加固基层。
- 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；
- 涂料施工：施工道数2~3遍，理论涂布率约2kg/m²；
- 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

- 表干时间：≤4h, GB/T 16777-2008
- 拉伸强度：≥1.2MPa, JC/T 864-2023
- 粘接强度：≥1.4MPa, GB/T 16777-2008
- 耐人工气候老化性：≥2745h, GB/T 18244-2022

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。

