

005-07A

钙钛矿太阳能电池增效涂层（实验版）

Perovskite Solar Cell Enhancement Coating (Lab Version)

产品简介 Product Introduction

钙钛矿太阳能电池纳米涂层005-07A适用于单结或叠层钙钛矿太阳能电池。使用005-07A产品进行镀膜后，可减少钙钛矿太阳能电池表面的反射光线，提高TCO玻璃透光率，提高钙钛矿太阳能电池的光电转换效率。

产品参数 Product Specifications

- 外观：淡蓝色透明液体。
- 粘度：3~10 mPa·s。
- pH值：5~8。
- 相对密度：0.8~1。

产品特性 Product Features

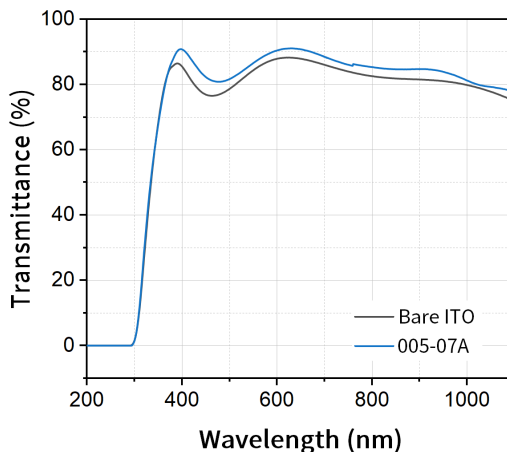
- 自研纳米级增透粒子并结合分形控制技术，具备可见光谱宽响应、高增透特性，可显著提高钙钛矿太阳能电池的光电转换效率。

使用方法 Usage

- 清洗工作：镀膜前，需对钙钛矿太阳能电池（或TCO玻璃）表面进行清洗，去除其上附着的灰尘等污染物，再用清水或乙醇冲洗干净，待表面完全干燥后方可镀膜。
- 环境要求：在空气环境中镀膜，湿度<85%RH，温度15~45°C。
- 镀膜方式：镀膜面为TCO玻璃空气面（非TCO镀膜面），建议旋涂，也可喷涂、擦涂或刮涂。旋涂建议参数：1000-5000转速，100-500加速度，30秒，小基底（如1cm²）采用高转速与高加速度，大基底（如25cm²）采用低转速与低加速度。建议多次尝试并测试透光率，以获得最佳镀膜厚度。
- 固化方式：常温自固化，或在60~100°C下固化2min。
- 涂层厚度：干膜厚度100~130nm。

涂层性能 Coating Performance

- 透光率：可见光平均透过率增加≥3.5%（基于市售某ITO玻璃测试），GB/T 30983-2014。
- 附着力：0级，GB/T 9286-2021。



- 以上技术参数均来源于涂层固化72h后的测试结果。
- 使用不同仪器、不同TCO玻璃测试，透光率结果会存在一定差异。

包装储存 Packaging & Storage

- 包装规格：1L、5L、10L或20L。
- 储存条件：在5~25°C恒定环境中储存。未开封保质期6个月。开封后密封保存，保质期3个月。
- 禁止使用裸金属容器储存，禁止使用透明容器无遮光存储，禁止与离子盐类（如NaCl/CaCl₂）混放，禁止浓缩或稀释后储存。

注意事项 Attention

- 请在通风条件良好的场所进行使用，使用人员应佩戴口罩、橡胶手套，做好防护措施。
- 本资料仅用于帮助客户了解我司产品及性能，并不含任何承诺、保证，也不包含对客户选择产品的强调与提示。



零零五（重庆）纳米科技有限公司
OO FIVE (CHONGQING) NANO TECHNOLOGY CO., LTD.
纳米新材料，绿色新未来
New Nano Materials, Green New Future



公司地址：重庆市荣昌区板桥工业园区
Address: Banqiao Industrial Park, Rongchang District, Chongqing, China
公司官网：<https://www.005-nano.com>
Official website：<https://www.005-nano.com>