

YCB01008R

Re-yingcai®光伏电站防灰尘附着亲水自清洁纳米涂层是由东莞市盈彩新材料自主研发，专为光伏电站设计的创新亲水自清洁纳米涂层，通过纳米级亲水材料在光伏组件表面形成均匀透明膜层，显著提升灰尘清除效率。该涂层利用亲水特性使水分子在表面均匀铺展，形成连续水膜包裹灰尘，通过雨水冲刷或自然重力实现高效自清洁，有效减少灰尘堆积对发电效率的影响。其应用大幅降低人工清洁频率与运维成本，特别适用于干旱、多风沙及工业污染区域的光伏电站，助力提升长期发电稳定性与经济效益。



超亲透水

表面铺展水流，雨水带走粉尘，持久维持光伏板面洁净透光。



高透增光

涂层轻薄不挡光，提升组件透光率，有效抬高电站发电功率。



抗尘附着

弱化粉尘吸附力，减少积灰堆积，降低频繁清洗运维成本。



耐候长效

抵御风霜紫外线，涂层不易老化脱落，使用寿命稳定持久。



防腐护板

隔绝水汽盐碱侵蚀，防护玻璃盖板，延缓组件老化损耗。



施工简易

喷涂滚涂均可操作，干燥速度快，大面积铺设效率更高。

型号	YCB01008R
水接触角	<10°，优质产品可达<5°
自清洁原理	水膜铺展
透光率提升	+2%以上
反射率降低	可降低至0.6-1.0
铅笔硬度	>4H
耐磨性能	500次以上
有效寿命	10-15年
固化方式	常温24小时 或 100℃×5~10分钟
保质期	6个月（未开封，按储存条件存放）
包装规格	1kg / 5kg / 20kg / 200kg（可根据客户需求定制）
施工方式	刮涂、喷涂、刷涂/擦涂