

YCB01009R

Re-yingcai® 光伏玻璃自清洁光催化纳米涂层是东莞市盈彩新材料自主研发光伏防护药剂，融合纳米二氧化钛光催化与硅烷疏水体系，光照下自动分解板面油污、沙尘、有机附着物；搭配强疏水荷叶效应，雨水自动冲刷带走污垢，长效维持光伏玻璃高透光，降低电站运维清洗成本，适配新建光伏组件与老旧电站翻新施工。



自洁去污

利用光催化反应分解有机污染物，雨水冲刷即可带走污渍，保持玻璃长期洁净。



亲水易净

涂层具备超亲水特性，水膜均匀铺展，快速带走灰尘与油污，减少人工清洗频次。



防尘减附

纳米结构降低表面静电吸附，抑制沙尘、鸟粪等颗粒物粘附，维持发电效率稳定。



增透提效

纳米多孔膜层减少光线反射，提升透光率3%~5%，助力光伏组件输出更高功率。



节能降耗

减少清洗用水与设备运维能耗，全生命周期降低碳足迹，契合绿色能源发展需求。



护表延寿

无机纳米涂层耐候性强，抵御紫外线与酸碱腐蚀，保护玻璃基材延缓老化失效。

型号	YCB01009R
涂层厚度	纳米级（ 50 – 200 nm ）
透光率提升	3% – 5%
接触角	<5°（ 超亲水 ）
耐候寿命	10-15年
附着力	≥5B（ 划格法 ）
光解指数	≥15 nmol/(L·min)
环保性	水溶性、无VOC
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	喷涂/辊涂/淋涂/浸泡