

YCB01003R

Re-yingcai® 亲水性光伏板纳米自清洁涂层是一款专为光伏玻璃及光伏组件开发的高性能纳米功能性涂层。产品采用纳米二氧化钛 (TiO₂) 光触媒材料，通过先进分散技术制备而成，具有超亲水、光催化自清洁、抗静电防尘、高透光及优异耐候性等多重特性。涂层能够在光伏玻璃表面形成致密的纳米防护层，利用雨水自然冲刷实现自动清洁，大幅降低人工清洗频次，同时提升组件透光率与发电效率，为光伏电站提供长效、稳定的防护保障。



强效自洁

光催化分解光伏污渍，雨水冲刷自动洁净，持久维持高透光发电效率



超亲水膜

水滴铺展不结雾积灰，消除水痕白斑，全天候保障板面通透度



耐候抗腐

抵御酸碱风沙紫外线，涂层附着力强，户外长效稳定不脱落



提升发电

减少遮挡损耗，透光率大幅提升，显著延长光伏组件使用寿命



施工简易

常温喷涂无需高温固化，薄涂成膜，适配各类新旧光伏板基材



环保长效

无光污染无毒无害，光催化持续起效，数年免人工清洗维护

型号	YCB01003R
固含量	11±1%
PH 值	6.0~8.0
固化条件	常温表干 10-25min ，完全固化 24h
亲水接触角	≤15°
透光率变化	+0.3%~+0.8%（ 小幅增透 ）
密度（ g/cm³, 25℃ ）	
透光率影响（ 380~1100nm ）	透光率提升 3% ~ 5%
附着力（ 划格法 ）	0 级（ ≤5%剥落 ）
使用寿命	5 ~ 10 年
施工环境温度	5℃ ~ 40℃
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（ 无气/有气 ）、滚涂、浸涂