

YCB02003G

Re-yingcai®疏水性光伏板纳米自清洁涂层为东莞市盈彩新材料自主研发光伏专用防护药剂，采用无机纳米硅疏水体系，常温固化形成超薄透明疏水膜层。依靠强疏水荷叶效应，雨水可自动带走板面粉尘、盐碱、泥沙污垢，大幅减少人工清洗成本；膜层耐紫外线、耐候长效，不影响光伏透光发电效率，适配沙漠、沿海、农光、工商业分布式全场景光伏面板防护翻新。



超疏水层

水滴呈球状滚落，带走灰尘污垢，保持板面干爽，减少人工清洗频次。



防尘易净

降低颗粒黏附力，风雨或重力即可自洁，日常维护更省时省力。



增透采光

透明薄膜减少光线反射，提升光能吸收效率，助力发电稳定输出。



耐候持久

抗紫外线及温差变化，涂层牢固耐用，长期维持良好自洁性能。



减反增效

降低表面光损，提高透光率，间接优化光电转换，延长组件寿命。



绿色节能

减少清洗用水和化学剂，环保低碳，符合可持续发展应用需求。

型号	YCB02003G
水接触角	≥ 150 ° （超疏水）
滚动角	< 10°
表面能	< 20 mN/m
透光率损失	< 2% （可见光波段）
透光率增益	4.2% – 4.8%
耐磨性	25,000次擦洗
耐温范围	-40℃ ~ 120℃
耐候寿命	5年以上
适用基材	光伏组件玻璃
年均发电提升	5% – 8%
施工方式	常温喷涂/滚涂