

YCB01007R

Re-yingcai® 光伏玻璃自清洁防尘增透耐磨纳米涂层是盈彩新材料专为户外光伏组件研发的多功能无机纳米防护药剂，成膜超薄高透，不遮挡光伏透光率；膜层自带强疏水荷叶效应，风沙、粉尘、雨水污渍可随雨水自动剥离，同时具备高硬度耐磨、抗紫外线耐候能力，长效减少光伏面板积灰衰减，降低电站清洗运维成本，支持流水线喷涂、现场人工施工。



增透增效

可见光透过率提升2%-3%，组件发电增益平均达3%-5%。



自洁去污

超亲水自洁效应，雨水冲刷即带离表面污垢与灰尘。



防尘减积

表面低吸附性设计，减少粉尘静电附着，延缓脏污累积。



耐磨耐候

铅笔硬度 $\geq 6H$ ，耐紫外老化与温差骤变，户外寿命超5-10年。



抗蚀防护

有效阻隔酸雨、盐雾等腐蚀介质，保护玻璃基材表面。



经济高效

施工便捷，可常温固化，运维成本下降，度电成本优化。

型号	YCB01007R
透光率增益	2.2% ~ 3.5%
反射率	0.6 ~1.0%
水接触角	<5°~≤10°
膜层厚度	50 nm ~130 nm
耐磨寿命	15,000次以上
耐盐雾	≥ 500~1000h (5% NaCl , 35℃)
耐温差	-40℃ ~ +85℃ , 100次循环
完全固化	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、辊涂