

YCB01004H

Re-yingcai®超亲水光伏组件自清洁纳米涂层是东莞市盈彩新材料自研光伏专用防护药剂，采用无机亲水纳米硅体系，涂覆后形成高透明超亲水薄膜，雨水落在玻璃表面会均匀铺展成完整水膜，自动冲刷粉尘、盐碱、沙尘，杜绝水渍、泥点残留；不衰减透光率，兼具耐酸碱抗腐蚀能力，大幅减少光伏清洗频次，降低电站运维成本，适配光伏原片、存量电站翻新、新建组件出厂防护。



超亲水洁

水接触角低于 10° ，雨水冲刷自动清洁，降低清洗频次超70%。



抗静电尘

表面电阻 $<10\Omega$ ，消除静电吸附，从源头防止细粉尘附着。



增透增效

透光率达96.8%，减少光反射损失，综合提升发电量15% - 30%。



高硬耐磨

涂层硬度4H以上，耐磨超15000次，与玻璃基材结合牢固持久。



耐候持久

纯无机成分，耐 $-30^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ ，西北地区有效3~5年，非西北 ≥ 5 年。



降温抑斑

水膜均匀蒸发带走热量，抑制热斑效应，保障组件安全运行。

型号	YCB01004H
固含量	10+1%
PH 值	6.0~8.0
固化条件	常温风干20min，完全固化24h
亲水接触角	<10°(超亲水等级)
透光率变化	≤+0.4%，轻微增透效果
工作原理	
耐温范围	-30℃ ~ 120℃
涂层硬度	4H以上（铅笔硬度）
耐磨寿命	>15000次
透光率	
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