

YCB01010R

Re-yingcai® 光伏玻璃自清洁防铁粉纳米涂层是东莞市盈彩新材料针对重工业厂区光伏痛点自主研发专用防护药剂。采用无机纳米硅成膜体系，膜层致密光滑，从根源阻挡铁粉、铁锈、金属粉尘吸附；超强疏水自清洁，降雨即可带走板面污染物，避免铁粉氧化形成顽固锈斑，稳定光伏透光与发电效率，适配钢厂、重工业厂房、冶炼园区分布式光伏组件长效防护。



超疏防尘

利用纳米疏水结构，使灰尘颗粒难以附着，借助自然风力或倾斜角度即可轻松滑落。



防铁吸附

特殊改性配方可削弱金属氧化物亲和力，有效阻止工业区铁粉及粉尘在表面化学键合。



高透增光

涂层厚度仅为百纳米级，不影响光线折射率，同时减少漫反射，确保光伏转换效率。



耐候耐磨

无机-有机杂化结构提供高硬度，抵抗风沙侵蚀及温差变化，长期户外使用不黄变。



自洁易净

光催化与疏水协同作用，雨水冲刷即可带走油污及残留铁锈，大幅降低人工清洗频次。



附着力强

与玻璃基材形成牢固化学键，经过湿热循环及盐雾测试，不起皮、不脱落，寿命持久。

型号	YCB01010R
固含量	12±1%
膜层厚度	60 – 120nm
水接触角	<5°（超亲水）
透光率损失	<2%
透光衰减	≤0.3%
综合发电量提升	15% – 30%
固化条件	常温表干20min，完全固化24h
耐温范围	-30℃～120℃
工作原理	水膜铺展冲刷灰尘
适用基材	光伏组件玻璃
施工方式	喷涂/滚涂（水性）