

玻璃隔热纳米镀膜液（速干型）

QR-C21

产品信息

外观	蓝色半透明液体	固化后颜色	淡蓝色、高透
红外线反射率	80 ~ 99%	紫外线阻隔率	90 ~ 99%
可见光透过率	70 ~ 85%	太阳能总透射比	SHGC < 0.50
膜层厚度	10 ~ 20μm	降温幅度	8 - 15°C
指触干燥时间	30 min	附着力	0 级
完全固化时间	6 h	耐高温	500°C
膜层硬度	> 5 H	耐水性(196h)	无气泡不开裂无明显变色
冲击强度	50 kg·cm	耐洗刷性	≥ 1500次
耐湿热性	800 h 表面完好	耐人工老化性	1000 h 无异常
耐紫外线老化	外观不起泡不剥落无裂纹粉化	耐冷热温变化	膜层无粉化无起鼓无剥落和无变色

产品特性

玻璃隔热纳米镀膜液(速干型)是团队潜心研发的一款专门针对建筑玻璃进行常温涂镀、快速固化的具有隔热隔紫外线特性的纳米镀膜液。产品绿色环保无毒，符合国家行业政策和行业绿色环保需求。

本产品通过刷涂、辊涂或淋涂等涂镀工艺，与玻璃结构成分完美匹配，利用化学键结合方式实现附着和成膜，高分子纳米功能膜具有硬度高、隔热隔紫外线效果显著，膜层光滑，通过“双85”测试，耐水耐温，膜层在高湿和温差骤变环境下不鼓包、不褶皱、不开裂、不脱落，产品功能有效质保期20年，有效期内隔热隔紫外线性能不会随时间而降低，经久耐用。

产品流平性佳，有效物质分布均匀，涂镀后玻璃整体色度一致，可广泛适用于建筑玻璃节能改造、玻璃深加工企业加工隔热节能玻璃(低设备成本投入)等领域。

特性优势

成膜方式：化学键(二氧化硅共价键)成膜，耐老化

膜层硬度：膜层硬度 > 5H，耐清洁刮擦无碍

隔热原理：通过反射红外光的方式实现阻隔热量

隔热性能：红外线反射率 80~99%，数据真实可信

阻紫外线：合理阻隔，保留一定紫外线，防霉杀菌

采光性能：可见光透过率下降幅度小，不影响采光

耐水性能：耐水性能佳，遇水不软化、不鼓包剥落

有效寿命：ATO 无机材料，有效使用寿命 20 年

应用领域

建筑玻璃幕墙：城市高层大厦的玻璃幕墙隔热改造，实现节能降耗，节约能源使用成本。

住宅居家玻璃门窗：住宅玻璃门窗、阳光房、玻璃穹顶等隔热处理，提升生活舒适度。

玻璃生产/深加工企业：玻璃生产企业或深加工企业通过滚涂施工生产隔热性能优异的节能型玻璃。

施工工艺

喷涂工艺：采用气压喷涂机进行喷涂施工施工效率高，效果好

刷涂工艺：采用高密度海绵蘸液刷涂，适用于小面积涂装工程

淋涂工艺：采用从上往下对玻璃进行淋涂的方式施工，适用于小面积或阻隔要求高的工程

以上信息基于我们工厂和实验室的测试结果。实际应用中由于使用条件的改变，以上信息仅作为参考，我们不承担由此产生的任何责任。我们要求用户尊重第三方的权利。