05
反射隔热涂料系列
HEAT-REFLECTIVE SERIES

智御骄阳，极致降耗

ARCHORA 反射隔热系列融合空心陶瓷微珠与高折射金红石钛白粉，将 85%-90% 的太阳辐射（尤其近红外热能）反射回大气，微珠真空腔同时切断热传导，形成"反射 + 热阻"双重降温机制。表面降温可达 20°C、空调节电最高 30%（视工况），并兼具弹性防水性能。金属屋面与混凝土屋面双轨配套，适用于炎热气候地区的厂房、仓储、物流建筑屋面与西晒墙面节能改造。

05-1
建筑反射隔热涂料
SOLAR HEAT-REFLECTIVE INSULATION COATING | ARCHORA®

智御骄阳，极致降耗



系统页 System Features

雅筑朗® 建筑反射隔热涂料

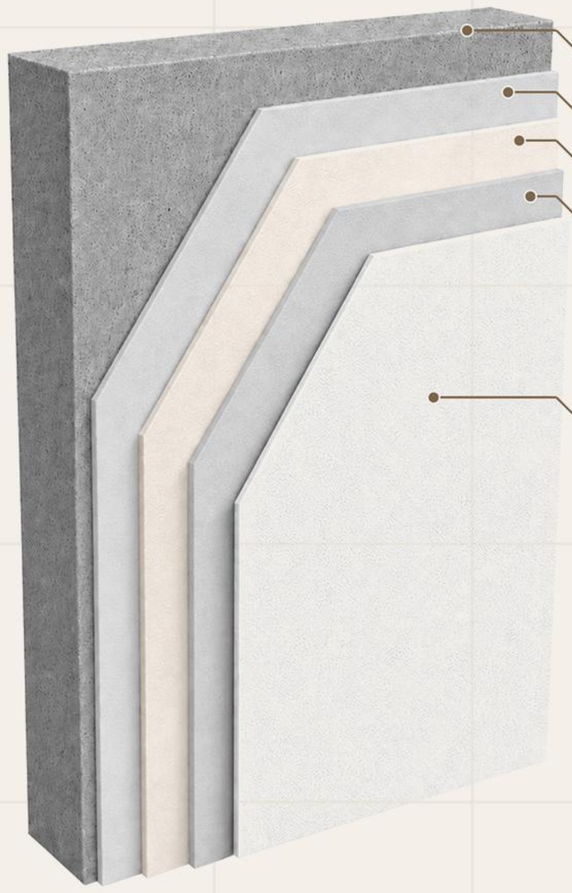
系统特性

- 太阳光反射比 ≥0.85、SRI ≥100(LEED 指标);
- 表面降温可达 20°C(36°F)，空调节电最高 30%(视工况);
- 弹性防水膜兼顾屋面补漏;
- 反射 + 热阻双机制,夜间不返热;
- 助力绿色建筑认证与 ESG 指标。

涂装效果



涂层结构



5.1 建筑反射隔热涂料

标准化配套系统表

工序	型号	产品名称	遍数	用量	施工方法
底漆（金属）	KY-1031	除锈防腐金属底漆	1	0.10–0.15 kg/m²	滚涂/喷涂
底漆（混凝土）	KY-1060	抗碱封闭底漆	1	0.10–0.15 kg/m²	滚涂
面漆	KY-1030	反射隔热涂料	2–3	0.5–0.8 kg/m²（干膜 ≥300μm）	无气喷涂（推荐）

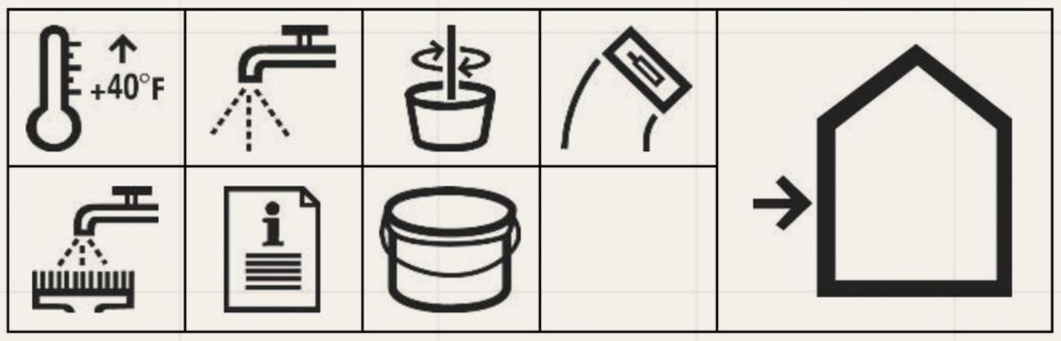
认证体系

HEAT-REFLECTIVE SERIES

产品介绍 Product Bulletin

雅筑朗® 建筑反射隔热涂料

实测值取自国家绿色建筑质量监督检验中心报告 GB/T 25261–2018，并列 ASTM



技术数据

报告	测试方法	测试标准	测试结果
太阳光反射比(白)	GB/T 25261 / ASTM C-1549	≥0.80	0.87
近红外反射比 NIR	GB/T 25261	≥0.80	0.88
半球发射率	GB/T 25261 / ASTM C-1371	≥0.85	0.88
太阳反射指数	ASTM E-1980	≥100(LEED)	≥105
隔热温差	GB/T 25261	≥10°C	≥12°C (22°F)
污染后反射比变化率	GB/T 25261	≤15%	≤10%
耐人工气候老化	GB/T 1865 / ASTM G-154	≥1000h	1000h 无异常

功能	优势
空心陶瓷微珠 + 高折射钛白	反射 + 热阻双机制,夜间不返热
弹性防水膜	隔热的同时兼顾屋面防水补漏
水基的 Water-Based	安全、无毒；用水冲洗即可清除
高白度持久配方	污染后反射率衰减慢,节能长效

表面处理

基面须结构牢固、清洁、绝对干燥,彻底清除灰尘、油污及霉藻。

金属屋面须彻底除锈至 St2/Sa2.5 级,并在除锈后 4 小时内涂布防腐底漆以防返锈;

混凝土屋面须保证至少 28 天养护期、pH <10;

旧屋面翻新须清除粉化层、青苔并先行完成防水补漏。

雅筑朗弹性防裂外墙涂料

雅筑朗建筑反射隔热涂料融合空心陶瓷微珠与高折射金红石钛白粉的 " 液态防热玻璃 ": 将 85%-90% 太阳辐射(尤其近红外热能)反射回大气，微珠真空腔切断热传导。金属屋面（防锈底漆）与混凝土屋面（抗碱底漆)双轨配套。

涂布率

理论 0.5-0.8 kg/m²（2-3 道合计，干膜 ≥300μm)；每桶（20kg)约 25-40 m²(≈270-430 ft²)。

包装

包装：5 加仑 / 桶(19 升)；

保质期

保质期：未开封 18 个月；

储存

储存：避光密封存放于 5-35 °C(41-95°F)环境，防止极端高温（32°C/90°F以上)、冷冻及阳光直射伤害。

技术手册 Guide Specification Copy

雅筑朗® 建筑反射隔热涂料

应用

- 仅适用于清洁、干燥、妥善准备且无霜的表面。

- 无气喷涂为首选施工方式(可稳定保证干膜厚度与反射率);
- 滚涂施工须相应增加道数以达到设计干膜厚度;
- 两道面漆十字交叉施工,从湿边向干边连续作业以消除接痕。
- 混合 使用前以低速(≤400 rpm)搅拌至均匀，防止空心陶瓷微珠破碎失效；严禁使用高速分散设备。
- **固化 / 干燥** 正常条件下(21°C/70°F，50% 相对湿度)：表干 ≤2 小时、复涂间隔 ≥4 小时、24 小时后可承受雨水、系统实干 7 天；干燥时间会因温度、湿度及表面状况而异。
- **清洁** 使用后应立即用水清洁工具和设备；干燥后的涂料只能采用机械方式清除。

局限性

- 仅在施用及干燥期间表面温度与环境温度高于 5°C(41°F) 且低于 35°C(95°F) 时方可使用本产品,理想施工窗口为 15-30°C;
- 相对湿度 >85%、露水未干或预报降雨时禁止施工;
- 屋面须先解决积水与防水节点问题后方可施工;
- 本产品非踩踏面层,人行检修通道须另行配置耐磨面层;
- 保持表面清洁以维持反射率(建议年度清洗)。

注意

本产品仅供具备资质的专业承包商使用，非消费者用途；须按 ARCHORA 技术规范与整套配套体系施工。对现场检查失误、产品使用不当或无资质人员操作、建筑结构设计或施工存在缺陷、相邻建筑构件未按要求安装，以及超出公司控制范围的其他施工工况，康亿企业不承担责任。除建筑业主根据公司保修计划签署的明确书面有限保修条款外(该条款可随时变更),本公司对产品及建筑结构均不承担任何明示或默示担保责任。

警告!

可引起眼及皮肤刺激。

预防性声明

操作后务必彻底洗手。佩戴防护手套 / 防护服 / 护目镜 / 面部防护装置。

急救措施

眼部接触：立即用大量水冲洗眼睛至少 15 至 20 分钟。通过用手指分开眼睑确保眼部充分冲洗。立即寻求医疗救助。

皮肤接触：立即用大量肥皂和水冲洗皮肤 15 至 20 分钟,同时脱去受污染的衣物和鞋履。若出现刺激症状或症状持续存在,应立即就医。

误吸入：若发生吸入,立即转移至新鲜空气环境中。若患者已停止呼吸,应由专业人员实施人工呼吸或供氧治疗,并立即寻求医疗救助。

误食：若发生误食，切勿催吐。应立即联系医院或急救中心。严禁向意识丧失者进行任何口服给药。

不使用时请保持容器密闭。置于儿童无法触及处。不可内服。仅供工业用途。有关更多健康与安全信息，请查阅 www.kang-yiep.com 上的安全数据表。

有限保修

本产品附带书面有限保修条款,可免费向康亿索取。

有关本产品的正确使用和操作方法的更完整信息,请参阅完整《康亿技术规格书》。

HEAT-REFLECTIVE SERIES

施工指引与涂装体系 Application & System Design

雅筑朗® 建筑反射隔热涂料

施工指引

基底准备

- 所所有表面必须结构牢固、清洁、绝对干燥；彻底清除灰尘、油污、粉化层及霉藻。金属屋面须除锈至 St2 级并在 4 小时内涂布防腐底漆；混凝土屋面必须保证至少 28 天的养护期、pH <10；屋面排水须通畅、无积水点，防水节点先行处理完毕。

环境限制

- 施工及干燥期间，环境与表面温度必须在 5°C 至 35°C 之间（理想窗口 15-30°C），且表面温度需至少高于露点温度 3°C（5°F）；相对湿度 ≤85%；严禁在雨、雪天气、露水未干或即将下雨时施工。

系统施工建议

- 建议无气喷涂并逐道测湿膜控厚，确保总干膜 ≥300μm 以保证反射与隔热性能。

系统施工参数表

基材类型	最小养护期	推荐配套	建议湿膜 / 干膜厚度
彩钢 / 镀锌金属屋面	St2 除锈、4h 内上底漆	KY-1031 除锈防腐金属底漆	面漆总干膜 ≥300 μm（2-3 道）
混凝土屋面 / 西晒墙	28 天	KY-1060 抗碱封闭底漆	同上
旧屋面翻新	除粉化 / 青苔、先行补漏	视基面状况而定（需现场评估）	同上

施工工序表

工序	施工工艺
检查	基层：屋面必须排水通畅、无积水点，防水节点处理完毕；金属基面除锈达 St2 级，混凝土基面养护达标（含水率 <8%、pH <10）
施工安装	A. 底层：按基材涂布一 (1) 遍对应底漆（金属用 KY-1031 防腐底漆，混凝土用 KY-1060 抗碱封闭底漆）； B. 面漆：无气喷涂二至三 (2-3) 遍 KY-1030 反射隔热涂料，逐道测湿膜控制厚度，十字交叉施工。 层间间隔：每遍之间至少预留 4 小时干燥时间（25°C）； C. 环境：当温度低于 5°C、相对湿度高于 85% 或即将降雨时，请勿施工
质量控制	饰面：总干膜厚度 ≥300μm（按测点抽测）；白度均匀、无露底、无流挂；完工后泼水测试无渗漏。

