

富丽柔™ 漫反射卷材涂料

Diffuse Reflection Coil Coatings

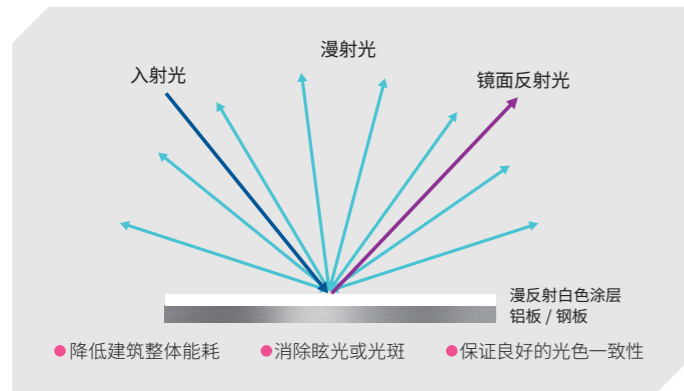


阿克苏诺贝尔始终致力于提供可持续的、创新的油漆和涂料，满足客户所在社区和环境对可持续发展日益增长的需求。这也是我们将“人类、地球、涂料”可持续发展理念立为行事之本的原因所在。阿克苏诺贝尔旗下品牌阵容鼎盛，拥有多乐士 (Dulux)、国际 (International)、新劲 (Sikkens)、Interpon 等著名品牌，在全球广受信赖。阿克苏诺贝尔致力于成为全球行业领导者，足迹已遍及世界 150 多个国家与地区。作为行业领先的涂料公司，阿克苏诺贝尔坚定地为实现科学碳目标而努力，并采取切实行动应对全球范围内的挑战，为下一代构建一个更宜居的未来。

欲知更多信息，请浏览我们的网站
www.akzonobel.com

漫反射卷材涂料

漫反射卷材涂料 (Diffuse Reflection Coil Coating) 是基于独特的配方技术达到超高漫反射效果的新一代聚酯涂料体系产品



漫反射卷材涂料的优势

节约能耗, 控制成本

高漫反射率的性能, 使得室内的光线更加充足, 有助于减少室内的照明数量, 降低整体建筑的电能消耗, 并有效帮助实现绿色建筑指标。

柔光雾面, 保护双眼

漫反射卷材涂料通过特殊的配方技术, 可以实现涂层对光线不同方向的漫反射, 形成自然柔和的光线, 避免刺眼的眩光, 并保证良好的光色一致性。

高漫反射率, 高膜厚下依旧保持良好性能

阿克苏诺贝尔可提供漫反射率 80-95% 不等的产品体系供选择, 满足客户对不同应用场景的要求。

PS: 若需达到 95% 以上的漫反射率, 推荐 100um 以上膜厚。

助力“绿色建筑”指标

《国家标准建筑节能与可再生能源利用通用规范》

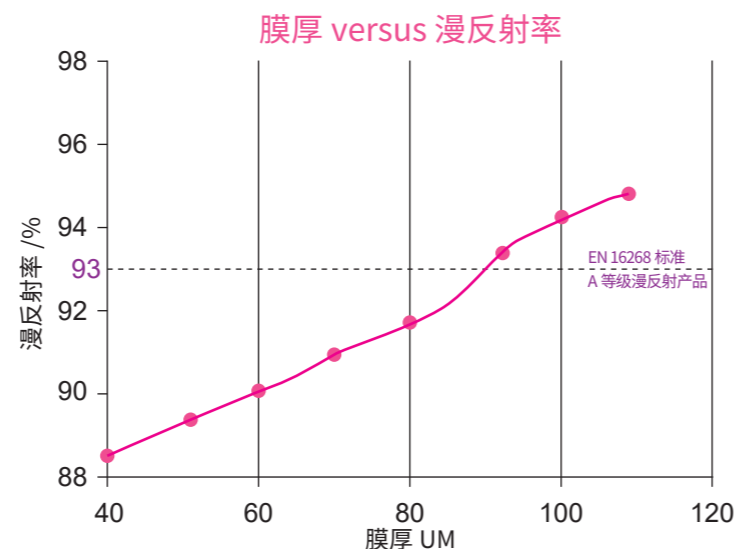
新建居住建筑平均设计能耗	降低 30%
新建公共建筑平均设计能耗	降低 20%

* 在 2016 年执行的节能设计标准的基础上

《十四五建筑节能与绿色建筑发展规划》

建筑能耗中电力消费比例	55%
既有建筑节能改造面积	3.5 亿平方米

* 至 2025 年



实验标准: 漫反射测量标准是 EN 16268:2013
*based on 550nm reflectance value tested by Datacolor DC400 D65/10°

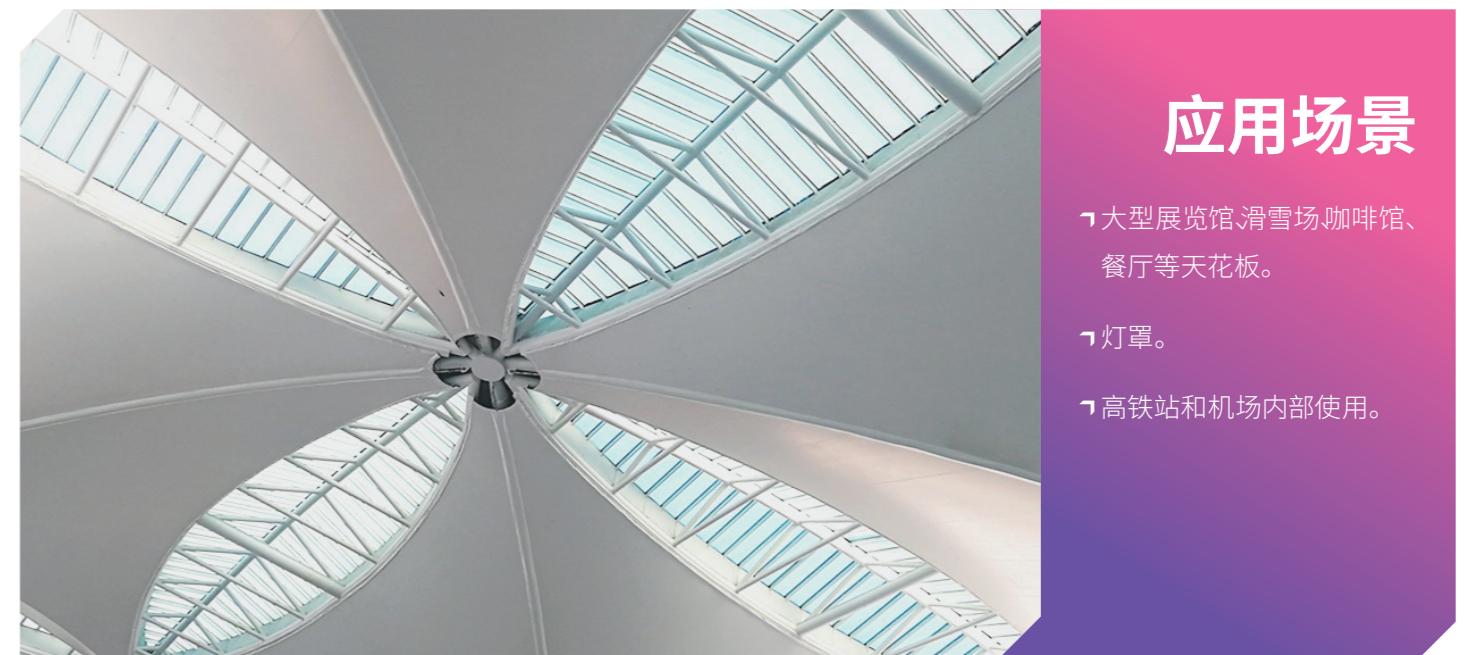
漫反射卷材涂料的发展趋势

光污染

能有效控制光污染传播的涂料在建筑外墙的应用上将拥有市场。

审美需求

漫反射卷材涂料可广泛应用于网红咖啡馆、餐厅、大型展览馆等的内顶, 从而取代过多的白炽灯, 以达到个性化且柔和的室内光线, 吸引年轻人到访消费。



应用场景

- 大型展览馆、滑雪场、咖啡馆、餐厅等天花板。
- 灯罩。
- 高铁站和机场内部使用。

部分性能参数

检测项目	检测标准	性能表现
干膜厚	ASTM D5796	>90 微米
颜色	ASTM E1808	白色
漫反射率	EN 16268	可达到 95%
90°折弯	ASTM D522	无裂纹无脱落
耐有机溶剂	ASTM D5402	丁酮 MEK 来回擦拭 100 次不露底
耐沸水性	ASTM D870	100° C 沸水浴 2 小时, 无失光、变色、开裂、起泡、脱落等现象
低温加工	ASTM D522	1-5° C 下 90°折弯无裂纹无脱落
高温加工	ASTM D522	60-70° C 下 90°折弯无裂纹无脱落
百格 + 水煮	ASTM D3359	一小时后胶带粘百格, 漆膜无脱落