

产品说明书

1、产品名称

纳米 PP 多功能复合片 (Nano PP Multifunctional Composite Plate)

2、产品应用

适用于有效代替现有各类诸如 LED 吸顶灯、平板灯、教室灯的灯具底盘。可根据客户需求功能定制，提供其他行业应用的解决方案。



【产品图片】

3、产品说明

- ▲ 利用纳米技术改变 PP 分子结构，双层共挤一次成型，产品结构紧固性能稳定。非粘合剂粘合，非二次加工成型。
- ▲ 一面高反射，一面遮光，减少光损耗，提升整灯发光效果，延长灯具使用寿命。
- ▲ 优秀的环保性能，耐候性强，耐高低温，抗黄变，不生锈，降低了应用环境温湿度差异对灯具产品的影响，适用范围更广。
- ▲ V2 阻燃级别、绝缘性高，保证了安规性能，可以使驱动选择范围更大，不用过多考虑非隔离耐电压而带来的产品安全问题。
- ▲ 质量轻，韧性强，耐冲击，收缩率 $\leq 0.5\%$ ，结构稳定使用周期长，加工便捷易吸塑成型。
- ▲ 通过 UL94、REACH、RoHS 认证，符合北美及欧盟出口标准。
- ▲ 色彩纹路造型可定制，卓越质感。其他诸如高阻燃、抗干扰、抗 UV、耐腐蚀等特殊功能可根据要求定制。

4、产品及应用图片



5、产品性能参数示例

性能 Property	测试标准 ISO	国际单位 Unit	测量值 Test data
厚度 thickness	标准值±5%	mm	1.0
机械性能: Mechanical Property			
拉伸强度 Tensile Strength	ISO527	MPa	16.8
断裂强度 Tear trength	ISO527	MPa	13.4
物理性能: Physical Property			
比重 Proportion	ISO1183	g/cm ³	1.05
抗紫外线 UV Resistance	UVA	240H	UVA Treated OK
高低温测试 High and low temperature test	GB/T 2423.1-2001	100 循环	Qualified OK
热性能: Thermal Property			
维卡软化温度 Vst	ISO306	°C	142.2
热变形温度 Heat Distortion Temp	ISO75	°C	78.3
防火等级 Fire rating	UL94	class	V2
光学性能: Optical Property			
反射率 Reflectivity	GB2410-80	%	94.6
环保和安规性能: Environmental protection and Safety			
RoHS	RoHS 指令: 2011/65/EU	—	符合
高度关注物质 SVHC	欧盟 1907/2006 号 REACH 法规	—	通过
灼热丝 (GWEPT)	IEC 60695-2-11:2021	°C	750

6、产品常规尺寸及规格

外观	一面亚银一面亚白/一面亚银一面亮白/一面亚黑一面亮白
反射率	90-94%
厚度	0.8mm~3.0mm 全系可选
尺寸	常规 1200mm*1200mm, 订制尺寸宽度: ≤1280mm, 长度理论上不限制 此尺寸以内的异形尺寸也可按需进行来图定制