



玻纤增强半透明阻燃模克隆®

-应用于电子电气行业

Makrolon®

创新模克隆® 玻纤增强半透明解决方案
兼具透明性、刚性和阻燃性

主要特性	高端方案 Makrolon® GF9024	标准方案 General GF PC
 玻纤含量	12%	10%
 透光度 @2mm	70%	65%*
 雾度 @2mm	56%	92%*
 阻燃 UL 94 V0 (mm)	1.5	1.5
 体积熔融指数 MVR (cm³/10min)	15 (260°C, 5kg)	6 (300 °C, 1.2kg)
 拉伸模量(Mpa)	4300	3800
 Izod 缺口冲击(kJ/m²)	12	10
 维卡软化温度	126°C	144°C

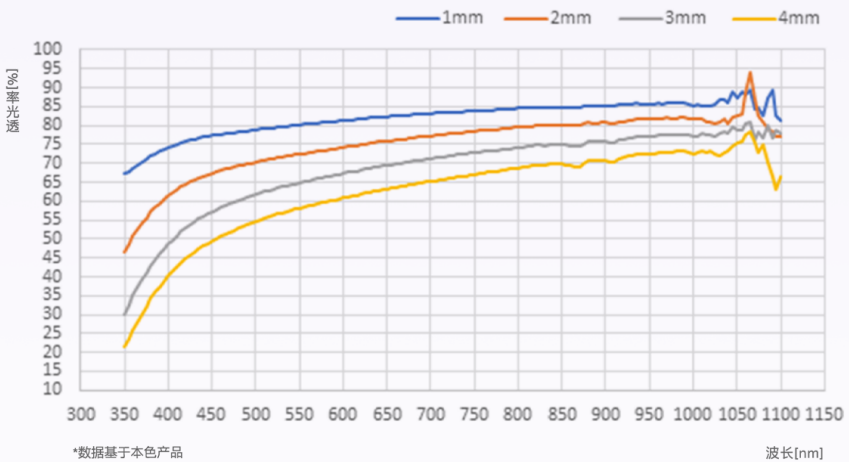
*备注:经一次内部测试所得数据

流动性好，易加工及实现复杂结构



测试条件：
熔点：300°C
模具温度：110°C
厚度：2mm

不同波长下良好的透光性（包括近红外波段）



高度半透明

- 适用于炫目透光及个性化设计

优异的强度及刚性

- 保障可靠的机械性能

无卤阻燃

- 符合国际安全高标准



GF9024
(GF12%, 2mm)



常规GF PC
(GF10%, 2mm)



释放无限设计潜能，激发独特创意灵感!



赋能个性化设计，提升卓越客户体验

- 营造美学的光照氛围
- 打造独特的透视效果
- 丰富，高质量的自由配色



赋能电子电气行业丰富的应用场景

从游戏笔记本电脑到其他广泛的电子电气应用，包括可穿戴设备、IoT、智能家电、消费电子移动设备等，GF9024 开启了探索美学设计可能性之门，同时仍然能够实现优异的机械性能和阻燃性，以满足高功能性和高安全性的要求。

成功案例

GF9024 应用于华硕游戏笔记本电脑

结合玩家对透明设计和光流的偏好，华硕旗下ROG设计团队大胆创新，在枪神5Plus游戏笔记本键盘面采用新颖的半透明设计，使玩家在进行键盘操作的同时可以看到扎实的内部机身及散热结构，并且实现出色的灯效果。

GF9024作为一款透明度好、强度高、而且阻燃的创新材料，助力华硕成功地将这一关键性设计概念转换为现实，打造差异化的独特用户体验。





科思创（上海）投资有限公司
工程塑料事业部
上海浦东新区平家桥36号
邮编：200126



扫码获取色板及树脂样品
www.solutions.covestro.com

您对我们的产品、技术协助以及信息(无论是口头上的、书面的或者是生产评估的方式)的使用以及您的使用目的，包括任何建议配方和推荐内容，均不受我们控制。因此，您有必要对我们的产品、技术协助和信息进行测试，以确定其是否满足您的使用需求，具体的应用分析必须至少包含测试，以便从技术、健康、安全和环保的角度来确定其适用性。我方无需进行此类测试，除非我方另行书面同意，否则所有产品都严格按照标准销售条款来出售，如有需要我方可提供这些标准销售条款。我方不对所提供的任何信息和技术协助进行担保或保证，如有变更，恕不另行通知，双方需要明确了解并同意，贵方将承担所有责任，无论该等责任是否与侵权、合同或是与使用我们的产品、技术协助和信息相关，我方概不承担此类责任。此处未包含的任何声明或者推荐都未经授权，对我方不具任何约束力。此处任何信息都不得视为建议使用任何与任何材料及用途相关的任何专利权相违背的产品。此处信息并不暗示或者事实上的授予任何专利权的许可。

本演示资料可能包含科思创股份有限公司基于当前设想和预测所作的前瞻性声明，各种已知和未知的风险、不确定性和其它因素均可能导致公司未来的实际运营结果、财务状况、发展或业绩与本演示资料中所作出的估计产生重大差异。上述因素也包括在科思创集团官方网站www.covestro.com上公开的科思创的各项报告中描述的问题。科思创没有责任更新这些前瞻性声明或确保其未来发生的事件或进展一致。

编辑日期:2022-03