

塑料的材料替代和改性

全球需求的专家解决方案

让我们面对这些事实：塑料用户和制造商在履行客户对电气元件和消费品等必需品的订单时仍面临许多难题。无论这些挑战是由于与经济和黑天鹅事件相关的问题（生产停工、运输延误以及供应链问题），还是以国家法规的形式限制塑料中的某些化学物质，这些化学物质现在需要材料替代或改性，结果可能是成本更高，材料替代或改性要求增加生产时间，延长进入市场的途径，最终导致全面的挫折。从根本上说，塑料用户和制造商需要资源进行材料替代，从而实现快速生产和交付流程重回正轨。UL Solutions 能够在这些方面提供帮助。

我们塑料的材料替代和改性服务可帮助您找到和采购替代材料，从而减少重新认证的需要，或者至少缩短获得认证的途径。与 UL Solutions 合作有助于为您提供满足全球合规要求、实现可持续发展目标、验证性能、最大限度地减少业务中断和解决供应链挑战所需的工具和专业知识和专业知识，以便您能够尽快进入全球市场。

我们如何提供帮助

无论是供应链问题还是法规问题都会促使您寻求原材料的替代品，我们可以帮助您的业务：

- 寻找材料替代品以保证生产流程。
- 满足安全和全球市场准入的法规要求。
- 减少测试时间和复杂性。
- 确认性能和材料完整性。

性能资格证书

我们的塑料认可计划（也称为 UL Solutions 黄卡™）是一个全球公认的安全和质量保证计划，可帮助您证明该塑料符合性能资格证书。塑料认可计划在塑料服务的材料替代和改性中发挥着重要作用，因为该计划会对材料进行区分，并使下游制造商节省认证最终产品的时间。

具体而言，该黄卡列出了 UL Solutions 已根据适当标准认证的聚合物材料的多种安全和性能相关特性。该计划还可以包括更多的性能证明书，如有害物质限制 (RoHS) 或非卤化 (non-Hal)，这些验证行业要求。该黄卡证明认可的材料适用于所定义的应用场景，该计划还增加了您的信心，因为您知道自己正在使用经过验证的材料，而且有独立的第三方认证机构会定期监测该材料。



我们的安全科学专长值得您信赖

作为全球领先的塑料测试提供者，我们为自己在安全科学领域的声誉倍感自豪。我们相信建立值得信赖的合作伙伴关系可以：

- 提供综合测试、认证、评估和法规合规服务，有助于促进创新、提高质量、增强安全性并实现业务目标。

- 让您充分利用我们节省成本和服务以及整合的测试和认证计划，帮助您快速进入市场。
- 访问 UL Product iQ® 和 UL Prospector® 数据库中的黄卡，使设计人员、工程师和供应商能够轻松找到 UL 认可的材料。
- 显示带有 UL 认可部件标志的黄卡，有助于减少重复的材料测试，缩短认证途径，提高您的上市速度。

与我们合作， 更顺利地上市

无论您是塑料用户还是塑料制造商，我们塑料的材料替代和改性服务都会为您提供工具和专业知识，帮助您管理和缓解供应链中断问题以及具体挑战。

塑料改性和材料替代 | UL Solutions



Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC 保留所有权利
EM23CS920819zhCN