

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向客户提供电气元件和消费品等必需品时，仍面临许多挑战。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），还是因为国家发布法规来限制塑料中的某些化学物质，导致需要对这些化学物质进行材料替代或改性，都可能会增加成本，延长生产时间，推迟进入市场的时机，最终导致多方面的劣势。要解决这些问题，塑料用户和制造商需要利用资源来完成材料替代，从而实现快速生产并让交付流程重回正轨。UL Solutions 能够在这些方面提供助力。

我们塑料的材料替代和改性服务可助力您寻找和采购替代材料，从而免除重新认证，或者至少缩短获得认证的时间。与 UL Solutions 合作可以为您提供满足所需的相关合规要求、实现可持续发展目标、验证性能、减少业务中断和解决供应链挑战所需的工具和专业专业知识，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，我们可以向您提供以下服务：

- 寻找材料替代品以保证生产流程。
- 助力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）是一个广受认可的安全和质量保证计划，可协助您证明该塑料符合性能资格证书中的要求。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。

具体来说，UL Solutions 黄卡列出了我们根据适当标准测试的聚合物材料的多种安全性和性能相关属性。它还可包括额外的性能证书，例如，有毒有害物质限制 (RoHS) 或无卤代 (non-Hal)，用于验证是否符合行业需求。该黄卡证明认可的材料适用于所定义的应用场景，该计划还有助于增加您的信心，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

作为专业的塑料测试提供商，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实现以下益处：

- 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。

- 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，助力您快速进入市场。
- 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，精简认证流程，提高您的上市速度。

与我们合作， 有助于更顺利地进入市场

无论您是塑料用户还是塑料制造商，我们的塑料材料替代和改性服务都会为您提供工具和专业知识，协助您应对和缓解供应链中断问题以及应对具体挑战。

[塑料改性和材料替代 | UL Solutions](#)



Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC 保留所有权利
EM23CS920819zhCN