



Substitution und Modifikation von Kunststoffmaterialien

Eine effiziente Lösung für globale Herausforderungen

Kunststoffhersteller, -verarbeiter und Endprodukthersteller sehen sich im Rahmen der Herstellung elektrischer Komponenten und Konsumgüter mit verschiedenen Herausforderungen konfrontiert. Unabhängig davon, ob diese Herausforderungen durch die Wirtschaft und die Pandemie (Produktionsstillstand, Transportverzögerungen und Probleme in der Lieferkette) oder durch staatliche Vorschriften zur Beschränkung bestimmter Chemikalien in Kunststoffen ausgelöst werden, die Ergebnisse sind die gleichen: höhere Kosten, Anforderungen an die Substitution oder Modifizierung von Materialien, und infolge dessen längere Produktionszeiten und ein komplexerer Weg zur Markteinführung. Grundsätzlich benötigen Kunststoffanwender und -hersteller Ressourcen für die Materialsubstitution, um ihre Produktions- und Lieferprozesse schnell wieder in Gang zu bringen. UL Solutions kann dabei helfen.

Unser Dienstleistungsangebot zur Substitution und Modifikation von Kunststoffmaterialien hilft Ihnen, alternative Materialien zu finden und zu beschaffen. So vermeiden Sie komplette Neuzertifizierungen oder verkürzen zumindest den Weg zur Zertifizierung. Durch die Zusammenarbeit mit UL Solutions profitieren Sie von Tools und Fachwissen, um globale Compliance-Anforderungen zu erfüllen, Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, Materialeigenschaften zu überprüfen, Geschäftsunterbrechungen zu minimieren und Herausforderungen in der Lieferkette zu lösen. Wir helfen Ihnen, Ihre Produkte schnell und effizient global zu vermarkten.

Unser Leistungsangebot

Ganz gleich, ob Sie aufgrund von Schwierigkeiten in der Lieferkette oder aus rechtlichen Gründen nach Alternativen suchen – wir helfen Ihnen dabei:

- Materialalternativen zu finden, um ihre Produktion am Laufen zu halten.
- die behördlichen Anforderungen an die Sicherheit und den weltweiten Marktzugang zu erfüllen.
- den zeitlichen Aufwand und die Komplexität von Prüfungen zu verringern.
- die Materialeigenschaften nachzuweisen.

Nachweis der Materialeigenschaften

Unser Kunststoff-Zertifizierungsprogramm, auch bekannt als UL Solutions Yellow Card™, ist ein weltweit anerkanntes Qualitätssicherungsprogramm, mit dem Sie die Sicherheit, Qualität und Eignung Ihrer Materialien nachweisen können. Das Programm ist auch integraler Teil unseres Dienstleistungsangebots für die Substitution und Modifikation von Kunststoffen. Es erlaubt eine klare Differenzierung von Materialien und ermöglicht den nachgeschalteten Herstellern dadurch bei der Zertifizierung der Endprodukte Zeit zu sparen.

Auf der Yellow Card sind mehrere sicherheits- und leistungsbezogene Eigenschaften für ein Polymermaterial aufgelistet, welches von UL Solutions nach den entsprechenden Normen zertifiziert wurde. Die Yellow Card kann auch weitere Nachweise enthalten, wie z. B. in Bezug auf die Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS) oder die Halogenfreiheit (non-Hal), um die Anforderungen der Industrie zu erfüllen. Die Yellow Card dient als Nachweis dazu, dass ein zertifiziertes Material für bestimmte Anwendungen geeignet ist. Darüber hinaus bietet sie die Gewissheit, dass Sie ein bewährtes Material verwenden, welches in regelmäßigen Abständen von einer unabhängigen Zertifizierungsstelle überprüft wird.



Vertrauen Sie auf unser Fachwissen in den Sicherheitswissenschaften

Als weltweit führender Anbieter von Materialprüfungen für Kunststoffe sind wir stolz auf unseren Ruf, den wir als Unternehmen auf dem Gebiet der Sicherheitswissenschaften aufgebaut haben. Wir setzen auf vertrauensvolle Partnerschaften, um Sie bei Ihren Anforderungen zu unterstützen:

- Wir bieten umfassende Prüf-, Zertifizierungs-, Bewertungs- und Konformitätsdienstleistungen, die darauf ausgerichtet sind, Innovationen zu fördern, die Produkt- und Prozessqualität zu verbessern, Sicherheit zu gewährleisten und vor allem unsere Kunden bei der Erreichung ihrer Geschäftsziele zu unterstützen.
- Mit uns erhalten Sie Zugang zu einer breiten Auswahl

an Dienstleistungen und unseren integrierten Prüf- und Zertifizierungsprogrammen, die Ihnen helfen, Kosten und Zeit zu sparen und die Markteinführung zu beschleunigen.

- Über unsere Datenbanken UL Product iQ® und UL Prospector® haben Sie Zugriff auf Yellow Cards, anhand derer Konstrukteure, Ingenieure und Lieferanten ganz einfach UL zertifizierte Materialien finden können.
- Durch die Vorlage von Yellow Cards, die das Prüfzeichen „UL Recognized Component“ vorweisen, können Sie die Anzahl an wiederholten Materialprüfungen verringern, die Zertifizierungswege verkürzen und die Markteinführung beschleunigen.

Wählen Sie UL Solutions für eine effizientere Markteinführung

Unabhängig davon, ob Sie Kunststoffhersteller oder -verarbeiter sind oder Kunststoffkomponenten in Ihren Produkten verbauen, bieten wir Ihnen Werkzeuge und Fachwissen zur Substitution und Modifikation von Kunststoffen, mit deren Hilfe Sie Unterbrechungen in der Lieferkette vermeiden und Ihre spezifischen Herausforderungen bewältigen können.

Starten Sie noch heute. Wenden Sie sich an unsere Experten für Kunststoffmaterialien, um mehr zu erfahren, oder besuchen Sie [UL.com/materialsub](https://www.ul.com/materialsub).



Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC. Alle Rechte vorbehalten.
EM23CS920819deDE