NORYL™ FÜR ELEKTRO & ELEKTRONIK. SICHERHEIT BEGINNT BEIM WERKSTOFF.

Wie sich Flammschutz, elektrische Sicherheit und regulatorische Anforderungen in einem Werkstoff verbinden lassen.

Elektrische und elektronische Anwendungen verlangen Kunststoffen einiges ab: Sie müssen zuverlässig isolieren, hohen Temperaturen standhalten und im Brandfall strenge Flammschutzanforderungen erfüllen. Gleichzeitig verändern RoHS, REACH, die Stockholm-Konvention zu persistenten organischen Schadstoffen und mögliche künftige PFAS-Beschränkungen die Anforderungen an die Materialauswahl. Mit NORYL™ FR von SABIC liefern wir eine Lösung, die hohe elektrische und mechanische Leistungsfähigkeit mit einem Portfolio verbindet, das auf diese regulatorischen Entwicklungen ausgerichtet ist.

Flammschutz ohne halogenierte Flammschutzmittel.

Die NORYL™ FR-Typen kommen ohne zugesetzte PFAS, halogenierte Flammschutzmittel und Antimontrioxid (ATO) aus. Zudem enthalten sie keine SVHC gemäß EU-REACH-Kandidatenliste in Konzentrationen über 0,1 Prozent und keine zugesetzten POPs. Damit unterstützt das Portfolio Unternehmen dabei, hohe Flammschutzanforderungen mit einer vorausschauenden Werkstoffauswahl zu verbinden.

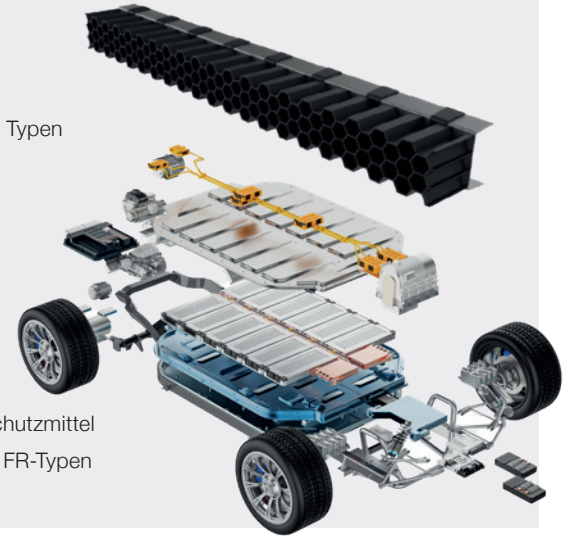
Elektrische Sicherheit trifft konstruktive Freiheit.

NORYL™ verbindet sehr gute elektrische Isoliereigenschaften mit hoher Dimensionsstabilität und geringer Feuchtigkeitsaufnahme. Ausgewählte FR-Typen erreichen UL94 V-0 bis zu einer Wandstärke von 0,4 mm und eine CTI-Performance von bis zu 600 V. Damit lassen sich beispielsweise dünnwandigere Konstruktionen oder Komponenten für höhere Spannungen realisieren, ohne die elektrische Sicherheit aus dem Blick zu verlieren.



Vorteile auf einen Blick

- hohe elektrische Isolationsleistung
- UL94 V-0 bis 0,4 mm bei entsprechenden Typen
- CTI bis 600 V
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- geringe thermische Ausdehnung
- hohe Dimensionsstabilität
- gute Hydrolysestabilität
- hohe Wärmebeständigkeit
- keine zugesetzten PFAS
- keine zugesetzten halogenierten Flammschutzmittel
- keine SVHC > 0,1 % bei den aufgeführten FR-Typen



Stabil, auch wenn die Bedingungen schwanken.

Geringe Feuchtigkeitsaufnahme und geringe thermische Ausdehnung tragen dazu bei, dass Bauteile ihre Abmessungen über einen großen Bereich unterschiedlicher Einsatzbedingungen beibehalten. Die gute Hydrolysestabilität macht NORYL™ darüber hinaus für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Wasserkontakt interessant. Für den Einsatz in Energiespeicherlösungen überzeugt es zudem durch die Beständigkeit gegenüber gängigen Elektrolyten.

Von der Materialauswahl bis zum geprüften Bauteil.

Leistungsfähige Werkstoffe sind nur ein Teil einer sicheren E+E-Anwendung. Gemeinsam mit IMPETUS Plastics Engineering unterstützt die Hromatka Group deshalb auch bei Materialauswahl, Bauteilauslegung und Validierung. Die Engineering-Kompetenz reicht von der anforderungsgerechten Materialauswahl nach CTI, RTI, UL 94 und GWFI über mechanische, thermische und elektrische Dimensionierung bis zu rheologischer und mechanischer Simulation. Hinzu kommen Expertise in Overmoulding und Mehrkomponententechnik, kurzfristig herstellbare Spritzgussprototypen sowie Material- und Bauteilprüfungen im IMPETUS Testing Center.

So entsteht aus einem leistungsfähigen Kunststoff eine belastbare Lösung für die konkrete Anwendung von der Werkstoffauswahl bis zur Serie.

GRÄSSLIN Kunststoffe