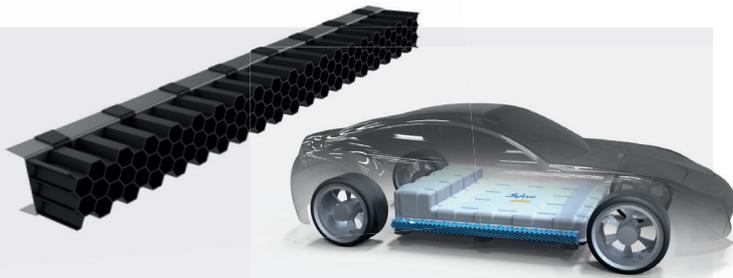


## WAS IST NORYL?

- Hochleistungskunststoff Polyphenylenoxid [PPE]
- Modifiziertes Polymer-Bend aus Polyphenylenoxiden [PPO] oder Polyphenylenethern [PPE] und Polystyrol.
- Technischer Thermoplast mit hoher Durchschlagsfestigkeit, niedrigem Wärmeausdehnungskoeffizienten und geringer Feuchtigkeitsaufnahme
- Eingetragene Marke von SABIC – ursprünglich 1966 von General Electric Plastics [heute SABIC] entwickelt
- Seltenes Beispiel für homogenes Gemisch aus zwei Polymeren. Die Kompatibilität der beiden Polymere in NORYL ist auf das Vorhandensein eines Benzolrings in den Wiederholeinheiten beider Ketten zurückzuführen
- NORYL-Polymere bieten ausgewogenes Verhältnis mechanischer und chemischer Eigenschaften, geeignet für viele Anwendungen



## WO HAT NORYL SEINE STÄRKEN?

NORYL-Polymere bieten ein gutes Gleichgewicht zwischen mechanischen und chemischen Eigenschaften und eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, z.B. in der Elektronik, bei elektrischen Geräten, Beschichtungen, Maschinen usw.

Polymer-Bends sind eine ausgezeichnete Wahl für elektrische Anwendungen, die eine Bearbeitung mit engen Toleranzen erfordern.

Eine der bekanntesten Anwendungen war das geformte Gehäuse des Apple II-Computers. Ein berühmtes Bild wurde gemacht, nachdem ein Feuer das Gehäuse fast vollständig zum Schmelzen gebracht hatte, aber die Hauptplatine noch funktionierte.

### ANWENDUNGEN

- Halogenfrei, flammhemmende Verpackungen
- Ersatz für gestanzten Stahl, Druckgussmetall und Messing in Funktionsbaugruppen
- Bauprodukte wie Wasserpumpen für Schwimmbäder
- maßgenaue Maschinenteile [Gehäusebauteile, Pumpenteile] in Elektronik, elektrische Geräte, Beschichtungen, Maschinenbau
- Schaltkästen, Gehäuse in Haushaltsgeräten und der Elektronikindustrie, Sanitär- und Medizintechnik

## WELCHE TYPEN GIBT ES?

### NORYL™ [156 Grades]

Polymer-Blend aus PPO und Polystyrol // vereint Vorteile von PPO mit top Dimensionsstabilität, Verarbeitbarkeit und niedrigem Gewicht

### FLEX NORYL™ [23 Grades]

Recyclbares thermoplastisches Polymer-Blend aus PPE und TPE // Isolierung und Ummantelung in der Draht- und Kabelindustrie // Geringer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, flexible, schnelle Verarbeitung [wie PVC], niedriges Gewicht, verbesserte Abriebfestigkeit

### NORYL GTX [56 Grades]

Polymer-Blend aus Polyamid [PA] und modifiziertem PPE // Vereint Dimensionsstabilität, geringe Wasseraufnahme und Wärmebeständigkeit [PPE] mit chemischer Beständigkeit und Fließverhalten [PA] // extrem chemikalienbeständig, hohe Steifigkeit, Schlagfestigkeit, Hitzebeständigkeit, geringe Dichte [bis zu 25 % leichter als glas- oder mineralgefüllte Harze]

### NORYL PPX [11 Grades]

Polymer-Blend aus PPE und Polypropylen [PP] // technisches thermoplastisches Olefin // Kombiniert Fließfähigkeit und chemische Beständigkeit [PP] mit Oberflächenhärte, Hochtemperaturleistung und Steifigkeit [PPE] // 30 - 50 % besser als thermoplastische Polyolefine [TPO]

### NORYL™ PPE Powders + Concentrates [7 Grades]

Spezialadditive zur Verbesserung der Leistung verschiedener Polymere // PPE-PULVER für nicht-bromierten, nicht-chlorierten Flammenschutz: geringe Feuchtigkeitsaufnahme, hervorragende elektrische Eigenschaften, verbesserte Dimensions- und Hydrolysebeständigkeit // PPE CONCENTRATES für optimale Mischung mit hochschlagfestem Polystyrol (HIPS) und Polystyrol (GPPS): hohe Schmelzfestigkeit, Steifigkeit (PPE), dünne Wandstärken, schnelle Verarbeitung, Kostensenkung

## WAS KANN NORYL?



**AUSGEZEICHNETE DIMENSIONSSTABILITÄT**



**GUTE KRIECHFESTIGKEIT**  
auch bei erhöhten Temperaturen



**FLAMMHEMMEND**  
[Umweltstandard UL94 V-0, UL Listung UL746C f1, 5VA Brandschutzklassifizierung]



**CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT**



**AUSGEZEICHNETE HYDROLYSESTABILITÄT**



**HOHE WÄRMEBESTÄNDIGKEIT** [anpassbar]

Hervorragenden elektrischen Isoliereigenschaften // Halogen-, brom- & chlorfrei // Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme // Sehr geringes Gewicht // Guter Verarbeitbarkeit // Kompatibel mit mehreren Füllstofftechnologien // Hohe Steif-, Zug- und Biegefestigkeit // Farbstabilität // Trinkwassergeeignet