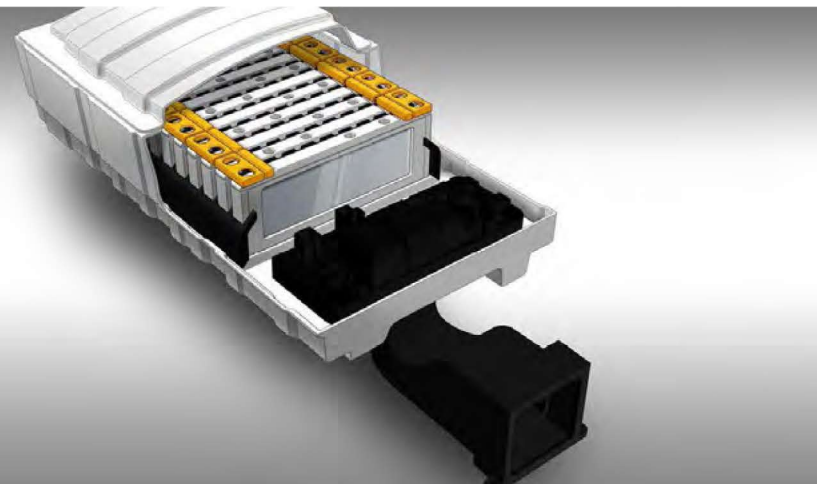


XYRON™

mPPE Leichtbauwerkstoff mit hervorragenden Eigenschaften



Leichtbau



Elektrifizierung



Sicherheit/Komfort

Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie (Relaisblock, strukturelle Komponenten von Batteriegehäusen)
- Energieindustrie (Photovoltaik-Anschlusskästen, Steckverbindungen)
- Andere Anwendungen (wasserbezogene Anwendungen)

Lösung / Innovation für die Industrie

- UL94 V-0 Brandschutzklasse
- Exzellente Formbeständigkeit
- Sehr leicht
- Entspricht den EU-Wasserrichtlinien

	Einheit	Prüfverfahren	PS/PPE	PA/PPE	PP/PPE
			340Z	AF700	TF701 (in Entwicklung)
Spezifisches Gewicht		ISO 1183	1.08	1.09	1.07
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	55	58	53
Dehnbarkeit	%	ISO 527	14	32	12
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	90	93	77
Biegemodul	MPa	ISO 178	2.400	2.400	2.270
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179	15	8	7
Wärmeformbeständigkeit	°C	ISO 75 (0.45 MPa)	110	192	122
Brandschutzklasse	-	UL 94	V-0	V-0	V-0 (äquivalent)

Eigenschaften unterschiedlicher XYRON™-Typen

XYRON™ (modifizierter Polyphenylenether oder mPPE) ist ein technischer Kunststoff mit einzigartigen Eigenschaften durch verschiedene mögliche Legierungskombinationen von PPE mit Polystyrol (PS), Polyamid (PA), Polypropylen (PP), Polyphenylensulfid (PPS) oder anderen polymeren Materialien.

XYRON™ PS/PPE zeichnet sich durch Formbeständigkeit, elektrische Eigenschaften und Eignung für PV-Anschlussdosen und Steckverbinder aus und trägt zu einem kompakten Design bei.

XYRON™ PA/PPE zeichnet sich durch eine hohe Hitzebeständigkeit und Fließfähigkeit aus, die das Material für Relaisboxen im Fahrzeug geeignet machen.

XYRON™ PP/PPE weist eine niedrige Dichte und eine Beständigkeit gegen Elektrolytlösungsmittel auf. Diese Eigenschaft macht es geeignet für leichte Fahrzeugbatterieteile.

Haupteigenschaften

- Verwendung von halogenfreien Flammschutzmitteln (UL94 V-0 bis HB)
- Hervorragende Hitzebeständigkeit (80 – 170° C)
- Geringe Dichte
- Exzellente Formbeständigkeit – geringe Schrumpfung
- Geringe Wasseraufnahme
- Hohe Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Hervorragende elektrische Eigenschaften