



MOCOM

Tedur® PPS Compounds High performance talent

Tedur®, das Ausnahmetalent unter den Thermoplasten mit exzellenter Chemikalienbeständigkeit und hohen Einsatztemperaturen bis zu 240 °C, bietet viele Anwendungsmöglichkeiten in unterschiedlichen Industrien. Aufgrund seiner niedrigen Wärmeausdehnung eignet sich Tedur® hervorragend als Ersatz für Metalle, Metall-Legierungen und Keramiken.

Tedur® Compounds auf Basis von linearem PPS (Polyphenylensulfid) bieten eine sehr gute Form- und Dimensionsstabilität, die auch bei Temperaturen von weit über 200 °C erhalten bleiben. Je nach Belastung kann es Dauergebrauchstemperaturen bis 240 °C standhalten.

Daneben zeichnet sich Tedur® durch eine äußerst geringe Wasseraufnahme sowie sehr gute Chemikalien- und Kraftstoffbeständigkeit aus. Tedur® ist ein guter Isolator und weist einen geringen dielektrischen Verlustfaktor auf. Mit der Entwicklungsneuheit Tedur® HTR wird erstmals die höchste Kriechstromfestigkeit (CTI 600) mit einem PPS-Compound erreicht, was Hochvolt-Anwendungen ermöglicht.

Zusätzlich erfüllen eine Vielzahl der Tedur®-Materialien ohne Zusatz von Flammschutzmitteln die Anforderungen nach V-O gemäß UL 94.

Damit ist Tedur® prädestiniert für die Verwendung im E&E-Bereich sowie für die E-Mobilität.

Es steht ein umfangreiches Tedur®-Sortiment für Automobilbau, Transport, Elektroindustrie, Energie, Maschinen- und Gerätebau zur Verfügung. Für spezielle Anwendungen entwickeln wir für Sie gerne auch maßgeschneiderte Produktlösungen.

Tedur®: die Vorteile auf einen Blick

- Sehr hohe Formbeständigkeitstemperatur (bis über 240 °C)
- Hervorragende Hydrolyse-, Chemikalien- und Kraftstoffbeständigkeit
- Sehr hohe Steifigkeit und Festigkeit
- Geringe Kriechneigung
- auch bei höheren Temperaturen
- Flammschwidrig (V-O), ohne Zugabe von Flammschutzmitteln
- Sehr geringe Wasseraufnahme
- Füllgrade bis zu 80 %
- Leichtfließend

Produktreihe	Werkstoffbezeichnung	Füllstoffe	E-Modul (Zugversuch) (MPa) ISO 527	Bruchfestigkeit (Zugversuch) (MPa) ISO 527	Schlagzähigkeit (kJ/m ²) ISO 180/1U	Bruchspannung (%) ISO 527	Besondere Eigenschaften & Anwendungsbeispiele
PPS STANDARD	Tedur® L 9105-1	30 % Glasfaser	11600	170	38	2	Gehäuse, Sensorhalter, Steckerelemente
	Tedur® L 9107-1 U	40 % Glasfaser	15000	190	50	1,7	Pumpengehäuse, Pumpenräder, Laufbuchsen
	Tedur® L 9510-1 U	40 % Glasfaser	14000	180	40	1,5	Führungsbuchse, Gehäuse
	Tedur® L 9511	45 % Glasfaser	16500	180	33	1,4	Socket, Spulenkörper, Sensorgehäuse
	Tedur® L 9114-1 S	60 % Glasfaser	24000	180	33	1	Druckbehälter, Pumpengehäuse
	Tedur® L 9200-1 U	60 % Glasfaser/ Mineral	17000	150	30	1,4	Wellendichtring, Tachograph
	Tedur® L 9217-1 U	65 % Glasfaser/ Mineral	19000	140	25	1,2	Lampensockel, Gehäuse, Halterung
	Tedur® L 9214-1	65 % Glasfaser/ Mineral	23000	150	25	1	Sensorhalterung, Gehäuse
PPS FOOD CONTACT / DRINKING WATER	Tedur® L FC 9510-5	40 % Glasfaser	15000	180	37	2	Pumpenteile, Wasserzähler
PPS DETECTABLE	Tedur® DET PPS FC 2450 16075	45 % Glasfaser/ Spezialfüllstoff	14500	–	25	–	Lebensmittelindustrie (metaldetektierbar)
PPS REFLECTOR	Tedur® L 9560 S	50 % Mineral	38500	75	15	1	Reflektoren
	Tedur® L 9523	60 % Glasfaser/ Mineral	20500	180	15	0,8	Reflektoren
PPS WEAR PROTECT	Tedur® L 9401-1	40 % Glasfaser 5 % PTFE	14500	165	35	1,5	Sensor, Gleitbuchse, Gehäuse
	Tedur® L 9410-1	45 % Glasfaser/ Mineral 15 % PTFE	15000	110	20	1	Gleitelemente, Kettenglieder
	Tedur® L 9422-1	30 % Glasfaser 15 % PTFE	12000	155	40	2,4	Gleitelemente, Gleitbuchse
PPS E-CONDUCTIVE	Tedur® L 9400-1	15 % Kohlefaser	15500	150	16	1	Pumpengehäuse, Lagerbuchsen
	Tedur® L 9404-3.2 U	30 % Kohlefaser	26500	190	28	0,8	Lagerbuchsen, Flügelräder, Pumpenteile, Oberflächenwiderstand: 100 Ohm
PPS HIGH TRACKING RESISTANCE	Tedur® HTR PPS 2465 IM 16049	65 % Glasfaser/ Mineral	13500	85	16	1,2	Steckverbindung, Stecker CTI 600 Wärmeleitfähig: 1 W/mK
PPS EXTRUSION	Tedur® L PPS 1000 15087	ungefüllt	2100	50	1000	20	Rohrprofile
PPS RECYCLATE	Tedur® R 9519	ca. 45 % Glasfaser	16000	155	30	2,5	Socket, Lampenfassung, Gehäuse

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu

T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu

www.mocom.eu

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

MOCOM_1020