



# 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
- Flammwidrig (V-O), ohne Zugabe von Flammschutzmittel
- Sehr geringe Wasseraufnahme
- Füllgrade bis zu 80 %
- Leichtfließend

Produktreihe	Werkstoffbezeichnung	Füllstoffe	E-Modul ISO 527 [MPa]	Bruchfestigkeit ISO 527 [MPa]	Bruchdehnung ISO 527 [%]	Schlagzähigkeit ISO 179/1eU [kJ/m <sup>2</sup> ]	Besondere Eigenschaften & Anwendungsbeispiele
PPS STANDARD	Tedur® L 9105-1	30 % Glasfaser	11.600	170	2	42	Gehäuse, Sensorhalter, Steckerelement
	Tedur® L 9107-1 U	40 % Glasfaser	15.500	195	1,7	45	Pumpengehäuse, Pumpenrad, Laufbuchse
	Tedur® L 9510-1 U	40 % Glasfaser	15.000	155	1,4	30	Führungsbuchse, Gehäuse
	Tedur® L 9511	45 % Glasfaser	16.500	180	1,4	38	Sockel, Spulenkörper, Sensorgehäuse
	Tedur® L 9200-1 U	60 % Glasfaser/ Mineral	18.700	155	1,2	33	Wellendichtring, Tachograph
	Tedur® L 9217-1 U	65 % Glasfaser/ Mineral	19.400	140	1,2	25	Lampensockel, Gehäuse, Halterung
	Tedur® L 9214-1	65 % Glasfaser/ Mineral	23.000	150	1	25	Sensorhalterung, Gehäuse
PPS FOOD CONTACT	Tedur® L FC 9510-5	40 % Glasfaser	15.000	180	2	40	Pumpenteil, Wasserzähler
PPS REFLECTOR	Tedur® L 9560	50 % Mineral	8.500	74	1,1	17	Reflektor
	Tedur® L 9523	60 % Glasfaser/ Mineral	20.500	115	0,8	15	Reflektor
PPS WEAR PROTECT	Tedur® L 9401-1	40 % Glasfaser 5 % PTFE	14.500	165	1,5	38	Sensor, Gleitbuchse, Gehäuse
	Tedur® L 9410-1	45 % Glasfaser/ Mineral	15.000	110	1	20	Gleitelement, Kettenglied
	Tedur® L 9422-1	30 % Glasfaser 15 % PTFE	12.000	155	2	40	Gleitelement, Gleitbuchse
PPS HIGH TRACKING RESISTANCE	Tedur® HTR PPS 2465 IM 16049	65 % Glasfaser/ Mineral	13.500	85	1,2	16	Steckverbindung, Stecker CTI 600 Wärmeleitfähig: 1 W/mK
PPS EXTRUSION	Tedur® L PPS 1000 15087	ungefüllt	2.000	35	35	o. B.	Rohrprofil
	Tedur® L 1300*	ungefüllt	3.800	80	3	30	Rohrprofil
PPS RECYCLATE	Tedur® R 9519	45 % Glasfaser	16.000	155	1,5	35	Sockel, Lampenfassung, Gehäuse
PPS IMPACT MODIFIED	Tedur® L PPS 2030 IM SB1177-22*	30 % Glasfaser	8.200	115	2,7	55	Profile, Gehäuse, Energietechnik, schlagzähmodifiziert
	Tedur® L PPS 2040 IM SB1178-22*	40 % Glasfaser	11.000	120	2,5	52	Profile, Gehäuse, Energietechnik, schlagzähmodifiziert

\* Entwicklungstypen

## 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](http://www.mocom.eu)

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.