



# 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<br>(Zugversuch)<br>(MPa)<br>ISO 527 | Bruchfestigkeit<br>(Zugversuch)<br>(MPa)<br>ISO 527 | Schlagzähigkeit<br>(kJ/m <sup>2</sup> )<br>ISO 180/1U | Bruchdehnung<br>(%)<br>ISO 527 | Besondere Eigenschaften &<br>Anwendungsbeispiele                         |
|--|---------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|--|
| PPS<br>STANDARD                            | Tedur® L 9105-1                 | 30 % Glasfaser                          | 11600                                       | 170   | 38  | 2                              | Gehäuse, Sensorhalter,<br>Steckerelement                                 |
|  | Tedur® L 9107-1 U               | 40 % Glasfaser                          | 15000                                       | 190   | 50  | 1,7                            | Pumpengehäuse,<br>Pumpenrad, Laubbuchse                                  |
|  | 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,<br>Sensorgehäuse                                   |
|  | Tedur® L 9114-1 S               | 60 % Glasfaser                          | 24000                                       | 180   | 33  | 1                              | Druckbehälter,<br>Pumpengehäuse  |
|  | Tedur® L 9200-1 U               | 60 % Glasfaser/<br>Mineral              | 17000                                       | 150   | 30  | 1,4                            | Wellendichtring, Tachograph  |
|  | Tedur® L 9217-1 U               | 65 % Glasfaser/<br>Mineral              | 19000                                       | 140   | 25  | 1,2                            | Lampensockel, Gehäuse,<br>Halterung                                      |
|  | Tedur® L 9214-1                 | 65 % Glasfaser/<br>Mineral              | 23000                                       | 150   | 25  | 1                              | Sensorhalterung, Gehäuse   |
| PPS FOOD<br>CONTACT /<br>DRINKING<br>WATER | Tedur® L FC 9510-5              | 40 % Glasfaser                          | 15000                                       | 180   | 37  | 2                              | Pumpenteil, Wasserzähler   |
| PPS<br>DETECTABLE                          | Tedur® DET PPS FC 2450<br>16075 | 45 % Glasfaser/<br>Spezialfüllstoff     | 14500                                       | –   | 25  | –                              | Lebensmittelindustrie<br>(metaldetektierbar)                             |
| PPS<br>REFLECTOR                           | Tedur® L 9560 S                 | 50 % Mineral                            | 8500  | 75  | 15  | 1                              | Reflektor  |
|  | Tedur® L 9523                   | 60 % Glasfaser/<br>Mineral              | 20500                                       | 180   | 15  | 0,8                            | Reflektor  |
| PPS WEAR<br>PROTECT                        | Tedur® L 9401-1                 | 40 % Glasfaser<br>5 % PTFE              | 14500                                       | 165   | 35  | 1,5                            | Sensor, Gleitbuchse,<br>Gehäuse  |
|  | Tedur® L 9410-1                 | 45 % Glasfaser/<br>Mineral<br>15 % PTFE | 15000                                       | 110   | 20  | 1                              | Gleitelement, Kettenglied  |
|  | Tedur® L 9422-1                 | 30 % Glasfaser<br>15 % PTFE             | 12000                                       | 155   | 40  | 2,4                            | Gleitelement, Gleitbuchse  |
| PPS<br>E-CONDUCTIVE                        | Tedur® L 9400-1                 | 15 % Kohlefaser                         | 15500                                       | 150   | 16  | 1                              | Pumpengehäuse,<br>Lagerbuchse  |
|  | Tedur® L 9404-3.2 U             | 30 % Kohlefaser                         | 26500                                       | 190   | 28  | 0,8                            | Lagerbuchse, Flügelrad,<br>Pumpenteil,<br>Oberflächenwiderstand: 100 Ohm |
| PPS HIGH<br>TRACKING<br>RESISTANCE         | Tedur® HTR PPS 2465<br>IM 16049 | 65 % Glasfaser/<br>Mineral              | 13500                                       | 85  | 16  | 1,2                            | Steckverbindung,<br>Stecker CTI 600<br>Wärmeleitfähig: 1 W/mK            |
| PPS<br>EXTRUSION                           | Tedur® L PPS 1000<br>15087      | ungefüllt                               | 2100  | 50  | 1000  | 20                             | Rohrprofil   |
| PPS<br>RECYCLATE                           | Tedur® R 9519                   | ca. 45 % Glasfaser                      | 16000                                       | 155   | 30  | 2,5                            | Socket, Lampenfassung,<br>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](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.