

TEDUR R 9519

(Stand: 08.04.2022)

Polymerbasis	Polyphenylensulfid
Füllstoff-/Additivsystem	45 % Glasfasern
Besondere Merkmale	Spritzgusstyp, enthält Rezyklatanteile
Anwendungen	Befestigungselemente, Lampensockel

Vortrocknung	Im Trockenlufttrockner 130-140 °C für 2-4 h abhängig vom Feuchtegehalt
Verarbeitung Spritzguss	Massetemperatur 320-340 °C Werkzeugtemperatur >140 °C
Lagerung	trocken, lichtgeschützt

Eigenschaften	Prüfwert	Dimension	Prüfverfahren
Mechanische Werte			
Biegemodul	14000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	240	MPa	ISO 178
Randfaserdehnung (Höchstkraft)	1.8	%	ISO 178
Zugmodul	16000	MPa	ISO 527
Bruchfestigkeit	155	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	1.5	%	ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy, 23 °C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Thermische Werte			
HDT / A (1,8 MPa)	270	°C	ISO 75-1/-2
Schmelztemperatur (DSC)	280	°C	ISO 11357
Elektrische Werte			
Oberflächenwiderstand	1E12	Ohm	DIN EN 62631-3-2
Physikalische Werte			
Dichte	1700	kg/m ³	ISO 1183
Ökologische Werte			
Global Warming Potential (GWP)	0.81	kg CO ₂ eq./kg	ISO 14040, 14044
Brennverhalten			
Brandverhalten (0.75 mm)	V-0	class	UL 94
Brandverhalten (1.5 mm)	V-0	class	UL 94
Glühdrahttest (GWFI, 960 °C, 2.0mm)	bestanden	-	DIN EN 60695

Zusatzinformation

Bei der Verwendung von Rohstoffen aus einem Recyclingprozess können, wie auch bei Prime-Materialien, eisenhaltige/nicht eisenhaltige Rückstände nie vollständig ausgeschlossen werden. Um das Risiko möglicher Effekte solcher Rückstände auf ein Minimum zu reduzieren,

TEDUR R 9519

(Stand: 08.04.2022)

setzt MOCOM im Produktionsprozess von Recycling-Compounds weitreichende Detektions- und Separationssysteme ein. Allerdings können auch diese Qualitätssicherungssysteme nicht garantieren, dass das resultierende Produkt zu 100 % frei von entsprechenden Rückständen ist. Daher empfehlen wir unseren Kunden zusätzlich den Einsatz eigener, ihrem jeweiligen Prozess angepasster, Detektions- und Separationssysteme. Für weitere Fragen und spezifische Hinweise im Zusammenhang mit Materialien der MOCOM steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung. Die in diesem Dokument aufgeführten ökologischen Werte wurden für eine Produktion in einem unserer europäischen Werke berechnet. Daten für die Produktionen in den Vereinigten Staaten oder China können durch eine Anfrage an folgende Adresse bereitgestellt werden. technical@mocom.eu

Haftungsausschlusserklärung

Die angegebenen Prüfwerte sind Richtwerte und keine verbindlichen Mindest- oder Höchstwerte. Die Testergebnisse wurden an genormten Prüfkörpern ermittelt und können durch Einfärbungen, Werkzeuggestaltung sowie Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden.

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 Kunden nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen.

Allein der Kunde 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.

Anwendung im „Healthcare“-Bereich: Die Lieferung eines Produktes für den Einsatz im Healthcare-Bereich (medizinische, pharmazeutische oder diagnostische Anwendung) erfolgt vorbehaltlich einer gesonderten Beurteilung durch MOCOM hinsichtlich der Übereinstimmung mit den MOCOM-internen Risikogrundsätzen – selbst wenn das Produkt grundsätzlich für Healthcare Anwendungen vorgesehen ist.

Wichtig: Unabhängig von der Produktart oder -bezeichnung untersagt MOCOM die Verwendung von Produkten grundsätzlich für folgende medizinische, pharmazeutische oder diagnostische Anwendungskategorien:

- Medizingeräte der Risikogruppe III gemäß EU Direktive 93/42/EWG oder EU-Verordnung über Medizinprodukte (MDR) 2017/745 oder Risikoklasse 3 FDA
- Medizinprodukte der Liste A gemäß IVDD (98/79/EG) oder der Risikoklasse D in EU 2017/746 In-vitro-Diagnostika (IVDR)
- Körperimplantate mit einer Verweildauer im Körper von mehr als 30 Tagen („Permanentimplantate“)
- Für die Funktion kritische Komponenten in Medizingeräten, die eine lebensunterstützende oder lebensverlängernde Funktion haben

Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.