

TECADUR MT TR natural - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

Chemische Bezeichnung

PCT-G (PCT-G Polycyclohexylendimethylenterephthalat glycol modifiziert)

Hauptmerkmale

- gut chemisch beständig
- hervorragende Schlagzähigkeit
- hoch resistent gegen Gammastrahlung

Zielindustrien

- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemietechnik

Farbe

transparent

Dichte

1,18 g/cm³

| Mechanische Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
|---|-------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Zug-Elastizitätsmodul | 1mm/min | 1500 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Streckspannung | 50mm/min | 48 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | |
| Bruchdehnung (Zugversuch) | 50mm/min | 181 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Biegefestigkeit | 2mm/min, 10 N | 63 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Biege-Elastizitätsmodul | 2mm/min, 10 N | 1420 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Druckfestigkeit | 1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N | 15/25/50 | MPa | EN ISO 604 | 3) |
| Druck-Elastizitätsmodul | 5mm/min, 10 N | 1020 | MPa | EN ISO 604 | 4) |
| Schlagzähigkeit (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) | max. 7,5J | 94 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Kugeldruckhärte | | 81 | MPa | ISO 2039-1 | 6) |
| Thermische Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
| Glasübergangstemperatur | | 108 | °C | DIN EN ISO 11357 | |
| Wärmeausdehnung (CLTE) | 23-100°C, längs | 8 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Wärmeausdehnung (CLTE) | 23-60°C, längs | 8 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Sonstige Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 24h / 96h (23°C) | 0.09 / 1.74 | % | DIN EN ISO 62 | (1) - unbeständig (2) - unbeständig (3) Entsprechend bedeutet keine Listung bei UL (Yellow Card). Die Information kann von Rohware, Halbzeug oder Abschätzung stammen und darf nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden. |
| Beständigkeit gegen heißes Wasser/ Laugen | | - | - | - | 1) |
| Verhalten bei Freibewitterung | | - | - | - | 2) |
| Brennverhalten (UL94) | entsprechend | HB | - | - | 3) |

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung der chemischen Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften, jedoch stellen sie keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden. Da die Eigenschaften von den Dimensionen der Halbzeuge und der Orientierung im Bauteil (insbesondere bei verstärkten Werkstoffen) abhängen, dürfen die Werkstoffe nicht ohne gesonderte Prüfung im Einzelfall eingesetzt werden! Der Kunde ist allein verantwortlich für die Qualität und die Eignung der Produkte für die Anwendung und hat die Verwendung und Verarbeitung vor dem Gebrauch zu testen. Datenblattwerte unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung, die aktuellen Stände finden Sie unter www.ensingerplastics.com. Technische Änderungen vorbehalten.