

TECASON P MT XRO blue - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

Chemische Bezeichnung
PPSU (Polyphenylsulfon)

Farbe
blau opak

Dichte
1,35 g/cm³

Zusätze
Bariumsulfat

Hauptmerkmale

- röntgenopak
- hoch thermisch-mechanisch belastbar
- hydrolyse- und heißdampfbeständig
- gute Schlagfestigkeit
- hohe Steifigkeit
- hohe Festigkeit
- gut chemisch beständig
- hoch resistent gegen Gammastrahlung

Zielindustrien

- Medizintechnik

| Mechanische Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
|------------------------------|----------------|------|-------------------|--------------------|---|
| Zugfestigkeit | 50mm/min | 79 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) Für Zugversuch: Probekörper Typ 1b |
| Zug-Elastizitätsmodul | 1mm/min | 2400 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (2) Für Biegeversuch: Stützweite 64mm, Normprüfkörper. |
| Streckspannung | 50mm/min | 79 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (3) Für Charpy-Test: Stützweite 64mm, Normprüfkörper. n.b. = ohne Bruch |
| Streckdehnung (Zugversuch) | 50mm/min | 7 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Bruchdehnung (Zugversuch) | 50mm/min | > 50 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Biegefestigkeit | 2mm/min, 10 N | 104 | MPa | DIN EN ISO 178 | (2) |
| Biege-Elastizitätsmodul | 2mm/min, 10 N | 2400 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Schlagzähigkeit (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | (3) |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) | max. 7,5J | 12 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Shore Härte | D | 84 | | DIN EN ISO 868 | |

| Thermische Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
|--------------------------|----------------|------|---------|------------------|---|
| Glasübergangstemperatur | | 218 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) Literaturwerte. |
| Einsatztemperatur | kurzzeitig | 190 | °C | | (2) Anwendungstemperaturen entstammen der Literatur und dürfen nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden. |
| Einsatztemperatur | dauernd | 170 | °C | | |

| Sonstige Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
|---|------------------|-----------|---------|----------------------|---|
| Wasseraufnahme | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | % | DIN EN ISO 62 | (1) Ø ca. 50mm, h=13mm |
| Beständigkeit gegen heißes Wasser/ Laugen | | + | - | - | (2) + beständig (3) - unbeständig |
| Verhalten bei Freibewitterung | | - | - | - | (4) 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. |
| Brennverhalten (UL94) | entsprechend | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | (4) |

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 die chemische 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.