

ForTii[®] MX3

PPA–GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, PA4T, wärmestabilisiert, for Automotive applications

Datum: 2024–03–27

ForTii[®] MX3 ist ein PPA mit hoher Tg, das aufgrund der hohen Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei erhöhten Temperaturen eine bessere Dimensionsstabilität aufweist. MX3 hat ein ausgezeichnetes Ermüdungsverhalten und eine gute chemische Beständigkeit.

| EIGENSCHAFTEN | TYPISCHE DATEN | EINHEIT | TESTVERFAHREN |
|-----------------------------------|--------------------|---------|---------------|
| RHEOLOGISCHE KENNWERTE | TR. / KOND. | | |
| Verarbeitungsschwindung parallel | 0.35 / * | % | ISO 294–4 |
| Verarbeitungsschwindung senkrecht | 0.9 / * | % | ISO 294–4 |
| MECHANISCHE KENNWERTE | TR. / KOND. | | |
| Zug–Modul | 18000 / 18300 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (–40°C) | 18300 / 18500 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (40°C) | 17600 / 17200 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (80°C) | 16800 / 10900 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (100°C) | 15700 / 8700 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (120°C) | 12400 / 7700 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (150°C) | 8200 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (160°C) | 7700 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (180°C) | 7100 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Zug–Modul (200°C) | 6800 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Bruchspannung | 260 / 240 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Bruchspannung (–40°C) | 280 / 290 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Bruchspannung (40°C) | 250 / 220 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Bruchspannung (80°C) | 220 / 140 | MPa | ISO 527–1/–2 |
| Bruchspannung (100°C) | 195 / 115 | MPa | ISO 527–1/–2 |

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und –vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2024. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

ForTii[®] MX3

Datum: 2024-03-27

| EIGENSCHAFTEN | TYPISCHE DATEN | EINHEIT | TESTVERFAHREN |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| Bruchspannung (120°C) | 155 / 105 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (150°C) | 115 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (160°C) | 105 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (180°C) | 90 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (200°C) | 82 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | 2.1 / 2 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (-40°C) | 2 / 2 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (40°C) | 2.1 / 2.1 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (80°C) | 2.3 / 4 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (100°C) | 2.6 / 4.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (120°C) | 3.6 / 5.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (150°C) | 5.7 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (160°C) | 6 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (180°C) | 6 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (200°C) | 6 | % | ISO 527-1/-2 |
| Biegemodul | 17300 / 17800 | MPa | ISO 178 |
| Biegefestigkeit | 390 / 310 | MPa | ISO 178 |
| Biegemodul (120°C) | 11700 | MPa | ISO 178 |
| Biegemodul (160°C) | 7500 | MPa | ISO 178 |
| Biegemodul (180°C) | 6400 | MPa | ISO 178 |
| Biegemodul (200°C) | 6000 | MPa | ISO 178 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 90 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | 75 / 65 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 12 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 11 / 9 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| THERMISCHE KENNWERTE | TR. / KOND. | | |
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 325 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2024. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

ForTii[®] MX3

Datum: 2024-03-27

| EIGENSCHAFTEN | TYPISCHE DATEN | EINHEIT | TESTVERFAHREN |
|--|----------------|---------|------------------------|
| Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa) | 305 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 0.15 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 0.5 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| Coeff. of linear therm. expansion (parallel) | 0.27 | E-4/°C | ASTM D696 |
| Coeff. of linear therm. expansion (normal) | 0.3 | E-4/°C | ASTM D696 |
| Rel. Temperaturindex –elektrisch | 150 | °C | UL746B |
| RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1) | 0.75 | mm | UL746B |
| Temperatur Index 5000 h | 176 | °C | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |

ELEKTRISCHE KENNWERTE

TR. / KOND.

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | >1E13 / >1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 35 / 34 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | 425 / – | V | IEC 60112 |
| Dielektrizitätszahl (100Hz) | 5.1 / 5.8 | – | IEC 62631-2-1 |
| Dielektrizitätszahl (1 MHz) | 4.8 / 5 | – | IEC 62631-2-1 |

SONSTIGE KENNWERTE

TR. / KOND.

| | | | |
|-----------------------|----------|-------------------|----------------|
| Feuchtigkeitsaufnahme | 1.5 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| Dichte | 1650 / – | kg/m ³ | ISO 1183 |

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

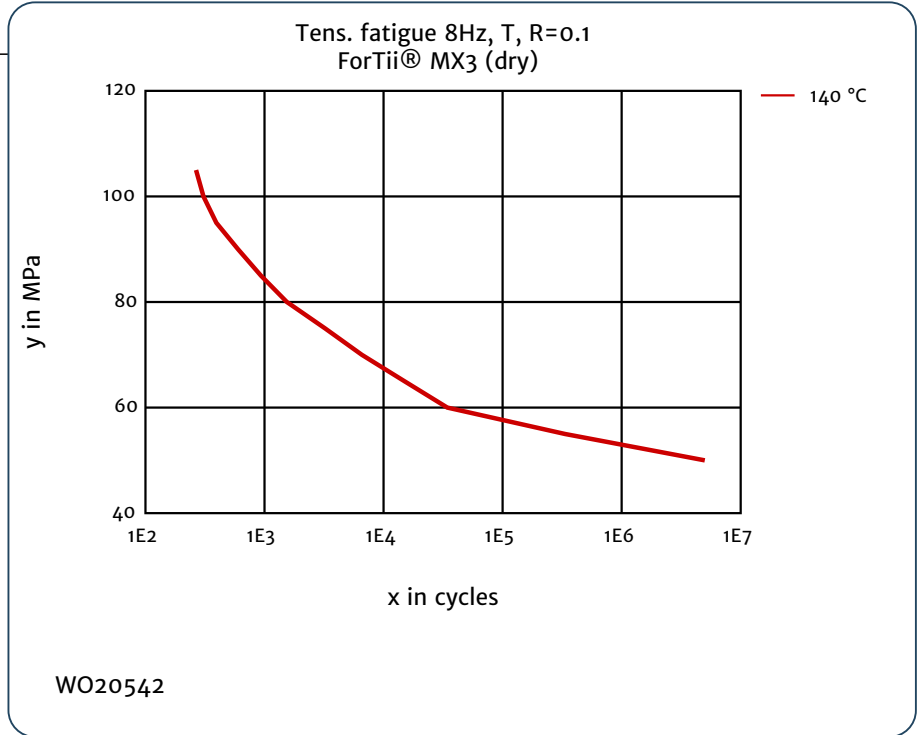
Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2024. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 ,
dry



Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2024. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.