

ForTii® Ace JTX8

PPA-GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, PA4T, Electro-friendly, verbesserter Widerstand gegen Blasenbildung während des Reflow-Lötens, verbesserte Formabilität

Datum: 2025-08-21

ForTii® Ace JTX8 ist die einzige Polyamid-Sorte der Welt, die in allen Produktdesigns die JEDEC MSL 1-Einstufung bei allen Stärken gewährleistet. Ace JTX8 hat die höchste verfügbare Tg in Polyamiden (160 °C), um verschiedene Industrieanforderungen wie chemische Beständigkeit und thermische Alterung bei hohen Temperaturen zu erfüllen. Ace JTX8 hat eine extrem robuste Verarbeitungsleistung und ermöglicht ein 100% iges Nachschleifen mit hoher Beibehaltung der mechanischen Eigenschaften.

| EIGENSCHAFTEN | TYPISCHE DATEN | EINHEIT | TESTVERFAHREN |
|-----------------------------------|----------------|---------|--------------------|
| RHEOLOGISCHE KENNWERTE | | | <i>TR. / KOND.</i> |
| Verarbeitungsschwindung parallel | 0.43 / * | % | ISO 294-4 |
| Verarbeitungsschwindung senkrecht | 1.2 / * | % | ISO 294-4 |
| MECHANISCHE KENNWERTE | | | <i>TR. / KOND.</i> |
| Zug-Modul | 11000 / 11000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Zug-Modul (-40°C) | 11700 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Zug-Modul (40°C) | 10500 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Zug-Modul (80°C) | 10300 / 9500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Zug-Modul (100°C) | 10200 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Zug-Modul (120°C) | 9500 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Zug-Modul (160°C) | 6000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Zug-Modul (200°C) | 4000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 210 / 190 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (-40°C) | 240 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (40°C) | 200 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (80°C) | 180 / 120 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (100°C) | 170 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (120°C) | 150 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung (160°C) | 100 | MPa | ISO 527-1/-2 |

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 2025. 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® Ace JTX8

Datum: 2025-08-21

| EIGENSCHAFTEN | TYPISCHE DATEN | EINHEIT | TESTVERFAHREN |
|------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Bruchspannung (200°C) | 75 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | 2.7 / 2.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (-40°C) | 2.8 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (40°C) | 2.6 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (80°C) | 2.8 / 3 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (100°C) | 2.7 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (120°C) | 3 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (160°C) | 5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung (200°C) | 6 | % | ISO 527-1/-2 |
| Biegemodul | 10500 / 10500 | MPa | ISO 178 |
| Biegefestigkeit | 300 / 275 | MPa | ISO 178 |
| Biegemodul (120°C) | 9500 | MPa | ISO 178 |
| Biegemodul (160°C) | 5700 | MPa | ISO 178 |
| Biegemodul (200°C) | 3900 | MPa | ISO 178 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 70 / 60 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | 65 / 55 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 10 / 8 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 10 / 8 | kJ/m² | ISO 179/1eA |

| THERMISCHE KENNWERTE | TR. / KOND. | | |
|------------------------------------------|-------------|--------|------------------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 340 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| FormbeständigkeitsTemperatur (1.8 MPa) | 320 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 0.18 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 0.6 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm | HB / * | class | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke | HB / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| UL Registrierung | 3 / * | - | - |
| Temperatur Index 5000 h | 174 | °C | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |

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 © Envalor 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalor in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

ForTii® Ace JTX8

Datum: 2025-08-21

| EIGENSCHAFTEN | TYPISCHE DATEN | EINHEIT | TESTVERFAHREN |
|----------------------------------------|----------------|---------|------------------------------|
| ELEKTRISCHE KENNWERTE | | | TR. / KOND. |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | >1E13 / >1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 45 / 40 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | 600 / – | V | IEC 60112 |
| Dielektrizitätszahl (1GHz) | 3.92 / 3.88 | – | IEC 61189-2-721 |
| Dielektrizitätszahl (10GHz) | 3.83 / – | – | IEC 61189-2-721 |
| SONSTIGE KENNWERTE | | | TR. / KOND. |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 2 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| Dichte | 1460 / – | kg/m³ | ISO 1183 |

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 2025. 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.