

ForTii[®] Ace JTX8

PPA–GF30

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

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	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.43 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.2 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
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.

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 © 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.

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.