

ForTii® K11

PPA-GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, PA4T, Electro-friendly

Datum: 2025-10-04

ForTii® K11 kombiniert hervorragende mechanische Eigenschaften mit geringer Verformung für Miniaturanwendungen wie Audio-Buchse und Kamerahalter.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			TR. / KOND.
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.3 / *	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			TR. / KOND.
Zug-Modul	11300 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	8000 / –	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	190 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	125 / –	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (200°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2 / 1.9	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	3.5 / –	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (200°C)	5.5	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	10500 / 11000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	290 / 260	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	7500	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4500	MPa	ISO 178

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 vorgesehnen 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® K11

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul (200°C)	4000	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	60 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA

Thermische Kennwerte

	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	305 / *	°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
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.5	E-4/°C	ASTM D696
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

Elektrische Kennwerte

	TR. / KOND.		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / 600	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	5 / 5	—	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4.5 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1GHz)	3.9 / 4	—	IEC 61189-2-721
Dielektrizitätszahl (10GHz)	3.8 / 3.9	—	IEC 61189-2-721

Sonstige Kennwerte

	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1430 / —	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 © 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.