

# ForTii® K12

## PPA-GF40

Mit 40% Glasfasern verstärkt, PA4T, Electro-friendly

Datum: 2025-10-04

ForTii® K12 kombiniert hohe mechanische Festigkeit und gute Fließfähigkeit, ideal für Konstruktionen, die Dimensionsstabilität und Schlagfestigkeit erfordern. K12 eignet sich für Anwendungen wie Sensorgehäuse oder Kamerahalterung.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.35	/ *	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1	/ *	%	ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Zug-Modul	13500	/ –	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	210	/ –	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2	/ –	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	13500	/ –	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	330	/ –	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	65	/ –	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	11	/ –	kJ/m²	ISO 179/1eA
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Schmelztemperatur (10°C/min)	325	/ *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	305	/ *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.16	/ *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.53	/ *	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)	0.4		E-4/°C	ASTM D696

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® K12

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	HB / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	3 / *	—	—

## 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 / —	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	5 / 5	—	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4.5 / 4.5	—	IEC 62631-2-1

## SONSTIGE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	1.7 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1530 / —	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.