

# ForTii<sup>®</sup> WX11–FC

## PPA–GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, PA4T, zugelassen für Lebensmittelkontakt, Drinking Water Grade

Datum: 2024–03–27

ForTii<sup>®</sup> WX11–FC weist eine ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit, Verarbeitbarkeit und Oberflächenqualität auf und ist ideal für komplexe und dünnwandige Anwendungen mit Lebensmittel– und Wasserkontakt. Für detaillierte Aussagen und Informationen zu Zulassungen für Lebensmittelkontakt und Wasserkontakt wenden Sie sich bitte an Ihren Envalior–Vertreter.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.2 / *	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Zug–Modul	11300 / 11500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (–40°C)	11500 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (40°C)	10800 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (80°C)	10500 / 6200	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (100°C)	10000 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	8000 / 4600	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (150°C)	5000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	4500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	4300	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	4000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	200 / 180	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (–40°C)	230 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (40°C)	200 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (80°C)	180 / 95	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (100°C)	160 / –	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<sup>®</sup> WX11–FC

Datum: 2024–03–27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Bruchspannung (120°C)	130 / 70	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (150°C)	95	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	90	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	80	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	70	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.2 / 2	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (–40°C)	2.3 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (40°C)	2.3 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (80°C)	2.6 / 6	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (100°C)	3.2 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	4.3 / 5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (150°C)	6	%	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	10500 / 11000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	300 / 260	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	7600	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4500	MPa	ISO 178
Biegemodul (180°C)	4200	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	4000	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	60 / 50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	55 / 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10 / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	10 / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>	<b>TR. / KOND.</b>		
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<sup>®</sup> WX11–FC

Datum: 2024–03–27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	305 / *	°C	ISO 75–1/–2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.33	E–4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.4	E–4/°C	ASTM D696
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10
UL Registrierung	Yes / *	–	–

### ELEKTRISCHE KENNWERTE

#### TR. / KOND.

Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631–3–1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	35 / 35	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / –	V	IEC 60112

### SONSTIGE KENNWERTE

#### TR. / KOND.

Feuchtigkeitsaufnahme	2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1430 / –	kg/m <sup>3</sup>	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.