

# ForTii® Ace WX51–FC

## PPA–GF30

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

Datum: 2025–08–21

ForTii® Ace WX51–FC bietet erstklassige mechanische Leistung bei hohen Temperaturen und Nässe, Schweißnahtfestigkeit und Beibehaltung der Schweißnahtfestigkeit in heißem Wasser und Dampf. 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>			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.43 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.2 / *	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	11000 / 11000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (–40°C)	11800 / –	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)	9600 / 5500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (150°C)	7500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	6300	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	4900	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	4400	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

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<sup>®</sup> Ace WX51–FC

Datum: 2025–08–21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Bruchspannung (120°C)	150 / 80	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (150°C)	115	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	100	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	75	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.6 / 2.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (–40°C)	2.7 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (40°C)	2.5 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (80°C)	2.7 / 2.8	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (100°C)	2.7 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	3 / 5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (150°C)	3.8	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	5	%	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 (180°C)	4700	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	4300	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

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<sup>®</sup> Ace WX51–FC

Datum: 2025–08–21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
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 / *	–	–

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631–3–1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	45 / –	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / –	V	IEC 60112

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.