

# ForTii<sup>®</sup> Ace MX54B

## PPA–GF60

Mit 60% Glasfasern verstärkt, PA4T, wärmestabilisiert, for Structural Parts

Datum: 2024–09–17

ForTii<sup>®</sup> Ace MX54B ist ein PPA mit hoher Tg, das eine gute Zähigkeit bei niedrigen Temperaturen und chemische Beständigkeit kombiniert. Es ist so konstruiert, dass es eine Dimensionsstabilität nahe an Aluminium aufweist. Es hat eine hohe mechanische Leistung über einen breiten Temperaturbereich von –35 °C bis über 150 °C, sowohl in trockener als auch in konditionierter Umgebung.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.8 / *	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Zug–Modul	23000 / 23800	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (–40°C)	25000 / 24000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (40°C)	22500 / 23500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (80°C)	22000 / 17800	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (100°C)	21500 / 10900	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	20500 / 9500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (150°C)	12500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	9800	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	8100	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	7400	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	270 / 250	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (–40°C)	330 / 320	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (40°C)	260 / 230	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (80°C)	230 / 140	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (100°C)	210 / 100	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.

# ForTii<sup>®</sup> Ace MX54B

Datum: 2024-09-17

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Bruchspannung (120°C)	180 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (150°C)	115	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (180°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (200°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	1.8 / 1.85	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (-40°C)	1.8 / 1.75	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (40°C)	1.75 / 1.65	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (80°C)	1.8 / 2.6	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (100°C)	1.8 / 3	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	1.9 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (150°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	4	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (180°C)	4	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (200°C)	4	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	23500 / 24000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	420 / 390	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	20000	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	12000	MPa	ISO 178
Biegemodul (180°C)	9000	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	8200	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	90 / 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	75 / 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	13 / 11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	13 / 12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>	<b>TR. / KOND.</b>		
Schmelztemperatur (10°C/min)	330 / *	°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 (Vorläufig)

# ForTii<sup>®</sup> Ace MX54B

Datum: 2024-09-17

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	307 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.13 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.41 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Temperatur Index 5000 h	176	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
<b><i>ELEKTRISCHE KENNWERTE</i></b>			
	<i>TR. / KOND.</i>		
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	425 / -	V	IEC 60112
<b><i>SONSTIGE KENNWERTE</i></b>			
	<i>TR. / KOND.</i>		
Feuchtigkeitsaufnahme	1.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1780 / -	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.