

ForTii[®] Ace MX53B

PPA–GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, PA4T, wärmestabilisiert, for Structural Parts

Datum: 2024–09–20

ForTii[®] Ace MX53B ist ein PPA mit hoher Tg, das eine gute Zähigkeit bei niedrigen Temperaturen und chemische Beständigkeit kombiniert. Es wurde entwickelt, um Metall in Bauteilen zu ersetzen, die eine hohe Leistung über einen breiten Temperaturbereich von -35°C bis über 150°C sowohl in trockener als auch in konditionierter Umgebung benötigen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	Einheit	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.33 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.85 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	18000 / 18900	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (-40°C)	19000 / 19200	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (40°C)	17500 / 18000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (80°C)	17000 / 14000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (100°C)	16800 / 8800	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	16000 / 7300	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (150°C)	9000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	7700	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	6200	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	5800	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	260 / 240	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (-40°C)	320 / 290	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (40°C)	245 / 220	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[®] Ace MX53B

Datum: 2024-09-20

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Bruchspannung (80°C)	205 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (100°C)	195 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	170 / 85	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (150°C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	96	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (180°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (200°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.1 / 2	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (-40°C)	2.3 / 2	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (40°C)	2.1 / 1.9	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (80°C)	2.2 / 3.2	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (100°C)	2.3 / 4.2	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	2.4 / 4.8	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (150°C)	5	%	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	17800 / 18000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	390 / 350	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	16300	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	8500	MPa	ISO 178
Biegemodul (180°C)	6700	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	6200	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	80 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	75 / 65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	11 / 9.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	11 / 9.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

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[®] Ace MX53B

Datum: 2024-09-20

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
THERMISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Schmelztemperatur (10°C/min)	330 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	305 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.14 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.47 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.27	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
Temperatur Index 5000 h	178	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
ELEKTRISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	400 / -	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Feuchtigkeitsaufnahme	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1660 / -	kg/m ³	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.