

ForTii[®] LDS51B

PPA–GF30 FR(40)

Mit 30% Glasfasern verstärkt, PA4T, Frei von rotem Phosphor und Halogenen, UL Registrierung V–0 bei 0.4mm, Laser–Direkt–Strukturierung (LDS)

Datum: 2024–03–27

ForTii[®] LDS51B ist eine wirklich reflow–kompatible und halogenfreie Flammschutzklasse. LDS51B bietet eine hervorragende Beschichtungsleistung und ist mit einer Vielzahl von Lasereinstellungen kompatibel, die eine hohe Auflösung und Feinlinienfähigkeit ermöglichen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.3 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	11500 / 11800	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	6000 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	3100	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	110 / 100	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	57 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	37	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	1.6 / 1.6	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	3 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	5	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	11300 / 11600	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	165 / 150	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	6400	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	3600	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	26 / 26	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	3 / 3	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

ForTii[®] LDS51B

Datum: 2024-03-27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
THERMISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Schmelztemperatur (10°C/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-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
ELEKTRISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	400 / -	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (1GHz)	4.13 / 4.23	-	IEC 61189-2-721
SONSTIGE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Feuchtigkeitsaufnahme	1.3 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1580 / -	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.