

ForTii® LDS85B

PPA-GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, PA4T, Laser-Direkt-Strukturierung (LDS)

Datum: 2025-08-21

ForTii® LDS85B ermöglicht die Integration mechanischer Funktionen mit hoher Schlagfestigkeit und Duktilität. LDS85B hat eine sehr gute Beschichtungsleistung.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Verarbeitungsschwindung parallel	0.33	/ *	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.3	/ *	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Zug-Modul	10000	/ 10000	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	5600	/ –	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	3000		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	125	/ 105	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	64	/ –	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	45		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.1	/ 2.1	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	4	/ –	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	6		%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	9400	/ 9600	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	185	/ 165	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	5400		MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	3100		MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	35	/ 35	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	4	/ 3.6	kJ/m²	ISO 179/1eA

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.

Eigenschaftsdaten

ForTii® LDS85B

Datum: 2025-08-21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
THERMISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Schmelztemperatur (10°C/min)	325	/ *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	285	/ *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.18	/ *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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.
Dielektrizitätszahl (1GHz)	3.78	/ 3.85	—	IEC 61189-2-721
SONSTIGE KENNWERTE				TR. / KOND.
Feuchtigkeitsaufnahme	1.4	/ *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1510	/ —	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.