

Tepex® dynalite 102–RGUD600(x)/47%

PA6–GF66

Datum: 2025–08–21

Tepex® dynalite 102–RGUD600(x)/47%

Roving Glass – PA6 consolidated composite laminate

The datasheet is valid for this specific composition only, the characteristics of composites depend on reinforcement level and fiber orientation. Non-standard thickness may alter some or all of these properties. The data listed here are given as average product properties and should not be used to establish specification limits nor used alone as basis of design. The underlying tests were conducted at room temperature and (where possible) with 2 mm specimen thickness. For tensile and flexural tests a specimen width of 25 mm was used and is highly recommended to achieve representative results.



BOND
LAMINATES
A company of Envalior

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
LAYUP	WERT			
Fiber	E-Glass	1200 tex		
Weaving style	Plain			DIN ISO 9354
Area weight (dry fabric)	600	g/m ²		DIN EN 12127
Weight rate (0°/90°)	80/20	%/%		
Polymer	Polyamide 6 (PA6)			
Fiber volume content	47	vol.–%	nominal	
Thickness per layer	0.5	mm	nominal	
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.			
Tensile Modulus (0°)	32 / 29	GPa		ISO 527–4/5
Tensile Modulus (90°)	14 / 10	GPa		ISO 527–4/5
Tensile Strength (0°)	620 / 480	MPa		ISO 527–4/5
Tensile Strength (90°)	110 / 120	MPa		ISO 527–4/5
Elongation at Break (0°)	2.1 / 1.7	%		ISO 527–4/5
Elongation at Break (90°)	1.3 / 1.7	%		ISO 527–4/5

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

Tepex[®] dynalite 102–RGUD600(x)/47%

Datum: 2025–08–21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Flexural Modulus (0°)	26 / 23	GPa	ISO 14125
Flexural Modulus (90°)	12 / 9	GPa	ISO 14125
Flexural Strength (0°)	800 / 520	MPa	ISO 14125
Flexural Strength (90°)	275 / 190	MPa	ISO 14125

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dichte	1800 / –	kg/m³	ISO 1183
Schmelztemperatur (10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357–1/-3
Heat deflection temperature (0.1% flex. Modulus)	214	°C	ISO 75–1/3
CLTE –35°C to 23°C (0°)	11	E–6/°C	ISO 11359–1/-2
CLTE 23°C to 80°C (0°)	11	E–6/°C	ISO 11359–1/-2
CLTE –35°C to 23°C (90°)	22	E–6/°C	ISO 11359–1/-2
CLTE 23°C to 80°C (90°)	26	E–6/°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.