

# Tepex® dynalite 101–RG600(x)/47%

## PA66–GF66

Datum: 2025–08–21

### Tepex® dynalite 101–RG600(x)/47%

Roving Glas – PA66 konsolidiertes Faserverbundhalbzeug

Dieses Datenblatt gilt nur für diese spezifische Zusammensetzung. Die Eigenschaften der Verbundwerkstoffe hängen vom Grad der Verstärkung und der Faserorientierung ab. Nicht standardisierte Dicken können einige oder alle dieser Eigenschaften verändern. Die hier aufgeführten Daten sind durchschnittliche Produkteigenschaften und sollten weder zur Festlegung von Spezifikationsgrenzen noch als alleinige Grundlage für die Konstruktion verwendet werden. Die zugrunde liegenden Prüfungen wurden bei Raumtemperatur und (soweit möglich) mit einer Probendicke von 2 mm durchgeführt. Für Zug- und Biegeversuche wurde eine Probenbreite von 25 mm verwendet, die für repräsentative Ergebnisse dringend empfohlen wird.



A company of Envalior

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
LAYUP	WERT			
Fiber	E-Glass	1200	tex	
Weaving style	Twill	2/2		DIN ISO 9354
Area weight (dry fabric)	600		g/m²	DIN EN 12127
Weight rate (0°/90°)	50/50		%/%	
Polymer	Polyamide 6.6 (PA66)			
Fiber volume content	47		vol.–%	nominal
Thickness per layer	0.5		mm	nominal
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.			
Tensile Modulus	23	/ 19	GPa	ISO 527–4/5
Tensile Strength	380	/ 370	MPa	ISO 527–4/5
Elongation at Break	2	/ 2.1	%	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 101–RG600(x)/47%

Datum: 2025–08–21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Flexural Modulus	20 / 17	GPa	ISO 14125
Flexural Strength	600 / 490	MPa	ISO 14125

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dichte	1810 / –	kg/m³	ISO 1183
Schmelztemperatur (10°C/min)	260 / *	°C	ISO 11357–1/-3
Heat deflection temperature (0.1% flex. Modulus)	255	°C	ISO 75–1/3
CLTE –35°C to 23°C (0°)	15.1	E–6/°C	ISO 11359–1/-2
CLTE 23°C to 80°C (0°)	15.1	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.