

Arnite® LT TV4 261

PBT–GF30

Laser–durchlässiges schwarz, Laser Weldable

Datum: 2024–03–27

Arnite® LT TV4 261 is a newly created and improved laser transparent PBT. Its high transparency enables twice as fast laser welding cycle times while still ensuring high dimensional stability for safe and reliable parts (airtight, watertight). It has high design flexibility for molding thin–walled parts as well as thicker parts that require laser–welding, e.g. for rapidly bonding radomes and back covers.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE		WERT	
Schmelzevolumenrate	17	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	275	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.35	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung parallel	0.35	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE		WERT	
Zug–Modul	10200	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	135	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.5	%	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	37	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	8.7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	7.9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
THERMISCHE KENNWERTE		WERT	
Schmelztemperatur (10°C/min)	223	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	205	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	220	°C	ISO 75–1/–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.

Eigenschaftsdaten

Arnite[®] LT TV4 261

Datum: 2024-03-27

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
ELEKTRISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Elektrische Durchschlagfestigkeit	37	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	375	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE			
	WERT		
Dichte	1540	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.