

Xytron™ G4024T/A

PPS–GF40

Mit 40% Glasfasern verstärkt, Excellent Mold Release, flammwidrig

Datum: 2024–03–27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.2	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.7	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Zug–Modul	15100	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	7100	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	5500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	4700	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	205	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	86	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	63	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	50	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	1.9	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	3.2	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	2.9	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	3.2	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	14900	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	294	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	7200	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	5700	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	5000	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	51	kJ/m²	ISO 179/1eU

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.

Xytron™ G4024T/A

Datum: 2024-03-27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10	kJ/m²	ISO 179/1eA

THERMISCHE KENNWERTE

WERT

Schmelztemperatur (10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	266	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.14	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.47	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel > Tg	0.13	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht > Tg	1.33	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-0	class	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V-0	class	IEC 60695-11-10
Rel. Temperaturindex –elektrisch	130	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.4	mm	UL746B
Wärmeleitfähigkeit in der Ebene	0.4	W/(m K)	ASTM E1461
Wärmeleitfähigkeit quer zur Ebene	0.35	W/(m K)	ASTM E1461

ELEKTRISCHE KENNWERTE

WERT

Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	29	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektr. Verlustfaktor (5GHz)	55	E-4	IEC 61189-2-721
Dielektrizitätszahl (5GHz)	4.1	–	IEC 61189-2-721

SONSTIGE KENNWERTE

WERT

Dichte	1670	kg/m³	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.