

# Xytron™ G3010E

## PPS-I-GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, schlagzäh-modifiziert, zugelassen für Lebensmittelkontakt, Drinking Water Grade

Datum: 2025-11-05

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			<b>WERT</b>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.2	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.65	%	ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			<b>WERT</b>
Zug-Modul	9500	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	4600	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	2600	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	2000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	145	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (200°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.6	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	7	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	8.6	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (200°C)	9.1	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	8000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	210	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	6900	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	2700	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	2100	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	65	kJ/m²	ISO 179/1eU

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

## Xytron™ G3010E

Datum: 2025-11-05

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	18.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	11	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C)	65	kJ/m²	ISO 180/1U
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	18	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	12.5	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE	WERT		
Schmelztemperatur (10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	250	°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
Längenausdehnungskoeffizient, parallel > Tg	0.14	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht > Tg	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes	—	—
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V-0	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes	—	—
Rel. Temperaturindex –elektrisch	130	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	UL746B

ELEKTRISCHE KENNWERTE	WERT		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	36	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	175	V	IEC 60112
Dielektr. Verlustfaktor (5GHz)	50	E-4	IEC 61189-2-721
Dielektrizitätszahl (5GHz)	3.6	—	IEC 61189-2-721

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 © Envalor 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalor in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

## Eigenschaftsdaten

# Xytron™ G3010E

Datum: 2025-11-05

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>SONSTIGE KENNWERTE</b>	<b>WERT</b>		
Dichte	1450	kg/m³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	0.04	%	Sim. to ISO 62

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.