

Xytron™ G4080HR

PPS–GF40

Mit 40% Glasfasern verstärkt, flammwidrig, Hydrolysis Stabilized

Datum: 2025–11–01

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.2	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.5	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Zug–Modul	15000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	6300	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	4400	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	3500	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	190	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	85	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	62	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	50	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	4.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	5.1	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	5.8	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	14000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	290	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	5800	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4400	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	3900	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	60	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.

Xytron™ G4080HR

Datum: 2025–11–01

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod–Schlagzähigkeit (+23°C)	55	kJ/m ²	ISO 180/1U
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	11.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–40°C)	10.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
Rockwell–Härte, R–Skala	120	–	ISO 2039–2
Rockwell–Härte, M–Skala	100	–	ISO 2039–2

THERMISCHE KENNWERTE

WERT

Schmelztemperatur (10°C/min)	280	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	265	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.15	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.4	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel > Tg	0.15	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht > Tg	1.1	E–4/°C	ISO 11359–1/–2

ELEKTRISCHE KENNWERTE

WERT

Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631–3–1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	31	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	175	V	IEC 60112
Dielektr. Verlustfaktor (5GHz)	55	E–4	IEC 61189–2–721
Dielektrizitätszahl (5GHz)	4	–	IEC 61189–2–721

SONSTIGE KENNWERTE

WERT

Dichte	1650	kg/m ³	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.