

Xytron™ G4080HRE

PPS-I-GF40

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	13300	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	6100	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	4700	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	180	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	60	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (200°C)	46	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.4	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	4.1	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	4.3	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (200°C)	3.9	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	12200	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	267	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	5900	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4600	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	4000	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™ G4080HRE

Datum: 2025-11-01

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Charpy-Schlagzähigkeit (−30°C)	65	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	13	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (−30°C)	12	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C)	60	kJ/m²	ISO 180/1U
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	16	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (−40°C)	13	kJ/m²	ISO 180/1A
Rockwell-Härte, R-Skala	117	—	ISO 2039-2

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)	0.15	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.48	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel > Tg	0.11	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht > Tg	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V-0	class	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes	—	—

ELEKTRISCHE KENNWERTE	WERT		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	175	V	IEC 60112
Dielektr. Verlustfaktor (5GHz)	55	E-4	IEC 61189-2-721
Dielektrizitätszahl (5GHz)	3.8	—	IEC 61189-2-721

SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Dichte	1600	kg/m³	ISO 1183

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.