

EcoPaXX® Q–HG10

PA410–GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert

Datum: 2025–10–04

EcoPaXX® Q–HG10 ist ein langes aliphatisches Polyamid mit ausgezeichneter chemischer und Hydrolysebeständigkeit für den Einsatz in Wärmemanagementanwendungen sowie anderen Bauteilen.

Sustainability

Bio-based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			TR. / KOND.
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.8 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			TR. / KOND.
Zug–Modul	16000 / 12000	MPa	ISO 527–1/-2
Bruchspannung	220 / 170	MPa	ISO 527–1/-2
Bruchdehnung	3 / 3.5	%	ISO 527–1/-2
Zug–Modul (120°C)	7600 / –	MPa	ISO 527–1/-2
Bruchspannung (120°C)	115 / –	MPa	ISO 527–1/-2
Bruchdehnung (120°C)	6.4 / –	%	ISO 527–1/-2
Zug–Modul (160°C)	5900	MPa	ISO 527–1/-2
Bruchspannung (160°C)	95	MPa	ISO 527–1/-2
Bruchdehnung (160°C)	7.7	%	ISO 527–1/-2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	80 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	80 / 90	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	15 / 19	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	12 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA
Biegemodul	14600 / 11300	MPa	ISO 178

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

EcoPaXX® Q-HG10

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegefestigkeit	335 / 250	MPa	ISO 178
THERMISCHE KENNWERTE			
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	245 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.14 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.69 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
SONSTIGE KENNWERTE			
Feuchtigkeitsaufnahme	1.1 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1520 / –	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 © 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.