

EcoPaXX® Q–DWX6

PA410–GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, Ausgezeichnete Oberfläche, Drinking Water Grade, zugelassen für Lebensmittelkontakt

Datum: 2025–10–04

EcoPaXX® Q–DWX6 ist ein langes aliphatisches Polyamid mit ausgezeichneter mechanischer Leistung und Fließleistung für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt und Trinkwasser

Sustainability

Bio–based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
TR. / KOND.			
Verarbeitungsschwindung parallel	0.17 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.74 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
TR. / KOND.			
Zug–Modul	9500 / 9300	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	190 / 170	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	3.3 / 3.5	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (80°C)	6900 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (80°C)	110 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (80°C)	8 / –	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	2800 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	65 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	15 / –	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (140°C)	2500	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (140°C)	55	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (140°C)	14	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	2200	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	45	MPa	ISO 527–1/–2

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.

EcoPaXX® Q–DWX6

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Bruchdehnung (160°C)	13	%	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	65 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	60 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	11 / 8	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	8.5 / 7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Biegemodul	9100 / 9000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	285 / 255	MPa	ISO 178

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	190 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	230 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.22 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.66 / *	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
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	4 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtaufnahme	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1360 / –	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.