

# EcoPaXX® Q-DWX10

## PA410-GF50

**Mit 50% Glasfasern verstärkt, Ausgezeichnete Oberfläche, Drinking Water Grade, zugelassen für Lebensmittelkontakt**

Datum: 2025-10-09

EcoPaXX® Q-DWX10 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
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.13 / *		%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.73 / *		%	ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Zug-Modul	16500 / 16000		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	240 / 210		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	3 / 3.3		%	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (80°C)	12000 / –		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (80°C)	140 / –		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (80°C)	5.5 / –		%	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	4900 / –		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	75 / –		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	12 / –		%	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (140°C)	4500		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (140°C)	60		MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (140°C)	11		%	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.

# Eigenschaftsdaten

# EcoPaXX® Q-DWX10

Datum: 2025-10-09

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Zug-Modul (160°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	10	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	100 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	90 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	16 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	14 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
Biegemodul	15500 / 15000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	380 / 330	MPa	ISO 178

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	235 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.16 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm geprüfte Probekörperdicke	HB / * 1.5 / *	class mm	IEC 60695-11-10 IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm geprüfte Probekörperdicke	HB / * 3 / *	class mm	IEC 60695-11-10 IEC 60695-11-10
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	900 / – 3 / –	°C mm	IEC 60695-2-12 IEC 60695-2-12
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI GWFI – geprüfte Probekörperdicke (2)	700 / – 1.5 / –	°C mm	IEC 60695-2-12 IEC 60695-2-12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	750 / – 3 / –	°C mm	IEC 60695-2-13 IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT GWIT – geprüfte Probekörperdicke (2)	725 / – 1.5 / –	°C mm	IEC 60695-2-13 IEC 60695-2-13

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

# EcoPaXX® Q-DWX10

Datum: 2025-10-09

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>ELEKTRISCHE KENNWERTE</b>			<b>TR. / KOND.</b>
Elektrische Durchschlagfestigkeit	27 / –	kV/mm	IEC 60243-1
<b>SONSTIGE KENNWERTE</b>			<b>TR. / KOND.</b>
Wasseraufnahme	3 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1570 / –	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.