

EcoPaXX[®] Q150–D

PA410

Niedrige bis mittlere Viskosität, zugelassen für Lebensmittelkontakt

Datum: 2025–10–04

EcoPaXX[®] Q150–D ist ein langes aliphatisches Polyamid, das eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, eine gute Dimensionsstabilität und eine hervorragende Beibehaltung der Eigenschaften bietet.

Sustainability

Bio–based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	1.2 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.3 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Zug–Modul	3200 / 1700	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	16 / >50	%	ISO 527–1/–2
Streckspannung	85 / 60	MPa	ISO 527–1/–2
Streckdehnung	5 / 16	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	750 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	540	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	4 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	3 / –	kJ/m²	ISO 179/1eA
Biegemodul	2900 / 1450	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	115 / 55	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.

EcoPaXX® Q150–D

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
THERMISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	77 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	175 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.41 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.75 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	825 / –	°C	IEC 60695–2–12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.8 / –	mm	IEC 60695–2–12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	850 / –	°C	IEC 60695–2–13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.8 / –	mm	IEC 60695–2–13
SONSTIGE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Feuchtigkeitsaufnahme	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1090 / –	kg/m³	ISO 1183
FORMMASSE–SPEZIFISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Viskositätszahl	150 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

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.