

EcoPaXX[®] Q–KS

PA410 FR(30)

Flammwidrig (halogen– u. phosphorfrei)

Datum: 2025–08–21

EcoPaXX[®] Q–KS ist ein vielseitiges halogenfreies, flammhemmendes langes aliphatisches Polyamid mit einer Nennspannung von UL94 V0 und CTI 600 V mit hohem Durchfluss und hoher Duktilität. Es bietet eine hervorragende Beibehaltung der elektrischen Eigenschaften bei Feuchtigkeitsaufnahme.

Sustainability

Bio–based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
TR. / KOND.			
Verarbeitungsschwindung parallel	1.1 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.9 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
TR. / KOND.			
Zug–Modul	3800 / 2200	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	6 / 30	%	ISO 527–1/–2
Streckspannung	75 / 50	MPa	ISO 527–1/–2
Streckdehnung	4 / 12.5	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (80°C)	1300 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	75 / –	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	85 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	3 / 5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	2.8 / 2.7	kJ/m²	ISO 179/1eA
Biegemodul	3900 / 2300	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	120 / 65	MPa	ISO 178
THERMISCHE KENNWERTE			
TR. / KOND.			

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–KS

Datum: 2025–08–21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	110 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	190 / *	°C	ISO 75–1/–2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V–0 / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V–0 / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit–Sauerstoff–Index	36 / *	%	ISO 4589–1/–2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960 / –	°C	IEC 60695–2–12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75 / –	mm	IEC 60695–2–12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	960 / –	°C	IEC 60695–2–13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75 / –	mm	IEC 60695–2–13

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	3.85 / –	–	IEC 62631–2–1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.45 / –	–	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	140 / –	E–4	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	200 / –	E–4	IEC 62631–2–1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 7E11	Ohm*m	IEC 62631–3–1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	– / 6E13	Ohm	IEC 62631–3–2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	32 / 27	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / 600	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	4.8 / *	%	Sim. to ISO 62
Wasseraufnahme in Wasser bei 23°C nach 24h	0.6 / *	%	ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1160 / –	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.