

EcoPaXX[®] Q–KGS6

PA410–GF30 FR(40)

Mit 30% Glasfasern verstärkt, flammwidrig (halogenfrei)

Datum: 2024–09–17

EcoPaXX[®] Q–KGS6 is a versatile halogen–free flame–retarded long aliphatic polyamide with UL94 V0 & CTI 600V rating for use in various connectors and housings. It offers excellent retention of electric properties upon humidity uptake

Sustainability

Bio–based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.33 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Zug–Modul	10000 / 7700	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	135 / 90	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.5 / 3.8	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	5000 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	60 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	3.2 / –	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	3900	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	45	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	3.5	%	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	40 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	7 / 7.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

THERMISCHE KENNWERTE

TR. / KOND.

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

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 2024. 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-KGS6

Datum: 2024-09-17

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	220 / *	°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
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	775 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-13
<i>ELEKTRISCHE KENNWERTE</i>	<i>TR. / KOND.</i>		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 6E13	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	40 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	V	IEC 60112
<i>SONSTIGE KENNWERTE</i>	<i>TR. / KOND.</i>		
Feuchtigkeitsaufnahme	1.1 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

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 2024. 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.