

# EcoPaXX<sup>®</sup> Q–KG6

## PA410–GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, für Anwendungen im E&E Bereich

Datum: 2024–04–16

EcoPaXX<sup>®</sup> Q–KG6 is a long aliphatic polyamide that offers low moisture uptake and good flow for use in precision parts and connectors

### Sustainability

Bio–based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.6 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.1 / *	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Zug–Modul	9500 / 7000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	170 / 115	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	4 / 5.8	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	4600 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	85 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	8.2 / –	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	3700	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	70	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	9.4	%	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	80 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	60 / –	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	11 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	9 / –	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

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<sup>®</sup> Q-KG6

Datum: 2024-04-16

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Biegemodul	8500 / 6300	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	260 / 185	MPa	ISO 178
<b><i>THERMISCHE KENNWERTE</i></b>		<b><i>TR. / KOND.</i></b>	
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	243 / *	°C	ISO 75-1/-2
<b><i>ELEKTRISCHE KENNWERTE</i></b>		<b><i>TR. / KOND.</i></b>	
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 2E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1.5E14	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	40 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	* / 600	V	IEC 60112
<b><i>SONSTIGE KENNWERTE</i></b>		<b><i>TR. / KOND.</i></b>	
Feuchtigkeitsaufnahme	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1340 / -	kg/m <sup>3</sup>	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.