

# EcoPaXX<sup>®</sup> Q210E–H

## PA410

Hohe Viskosität, wärmestabilisiert, zugelassen für Lebensmittelkontakt

Datum: 2025–08–21

EcoPaXX<sup>®</sup> Q210E–H ist ein hochviskoses langes aliphatisches Polyamid, das bei hoher Luftfeuchtigkeit hervorragende Verschleiß- und Reibungseigenschaften für den Einsatz in Zahnrädern, Teilen von Lebensmittelförderbändern und abrasiven Monofilamenten bietet.

### Sustainability

Bio-based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	2.4 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.6 / *	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	3000 / 1600	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	20 / >50	%	ISO 527–1/–2
Streckspannung	85 / 55	MPa	ISO 527–1/–2
Streckdehnung	4.4 / 15	%	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (80°C)	800 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	600 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (140°C)	460	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)	4.5 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	4.5 / 3.2	kJ/m²	ISO 179/1eA
Biegemodul	2850 / 1400	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® Q210E–H

Datum: 2025–08–21

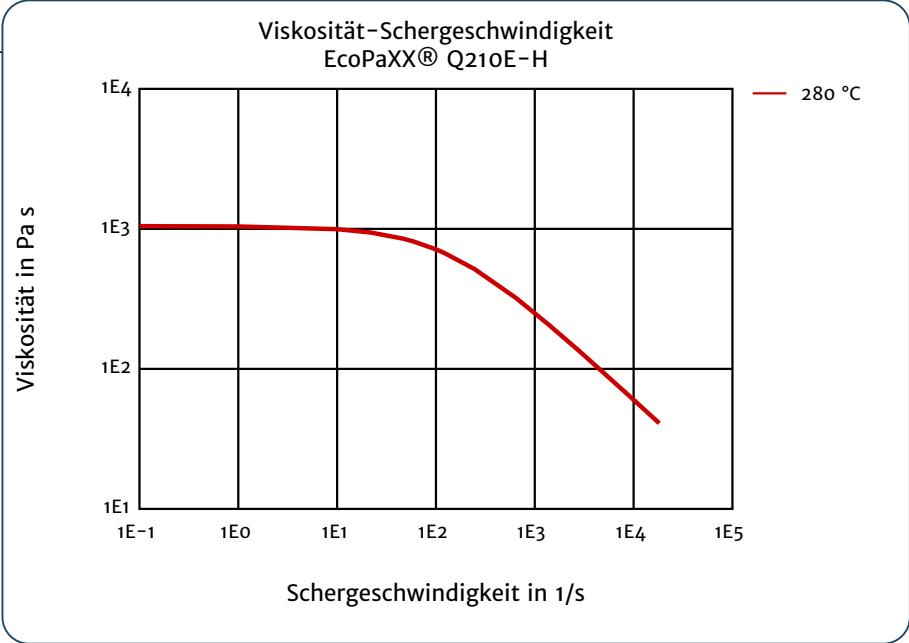
EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
THERMISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Schmelztemperatur (10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	77 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	175 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.9 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.8 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Brennbarkeit–Sauerstoff–Index	24 / *	%	ISO 4589–1/–2
SONSTIGE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Wasseraufnahme	5.8 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtaufnahme	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1090 / –	kg/m³	ISO 1183
FORMMASSE–SPEZIFISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Viskositätszahl	210 / *	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.

# EcoPaXX<sup>®</sup> Q210E–H

Datum: 2025–08–21

Viskosität–  
Schergeschwindigkeit



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.