

EcoPaXX® Q210E–HU

PA410

Hohe Viskosität, wärmestabilisiert, zugelassen für Lebensmittelkontakt

Datum: 2025–12–04

EcoPaXX® Q210E–HU ist ein hochviskoses langes aliphatisches Polyamid, das hervorragende Verschleiß– und Reibungseigenschaften bei hoher Luftfeuchtigkeit für den Einsatz in Zahnrädern, Teilen von Lebensmittelförderbändern und abrasiven Monofilamenten bietet. Q210E–HU wird durch Unterwassergranulation hergestellt.

Sustainability

Bio-based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Verarbeitungsschwindung parallel	2.4 / *		%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.6 / *		%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE				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

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.

Eigenschaftsdaten

EcoPaXX® Q210E–HU

Datum: 2025–12–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegefestigkeit	115 / 55	MPa		ISO 178
THERMISCHE KENNWERTE				
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				
Wasseraufnahme	5.8 / *	%		Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	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

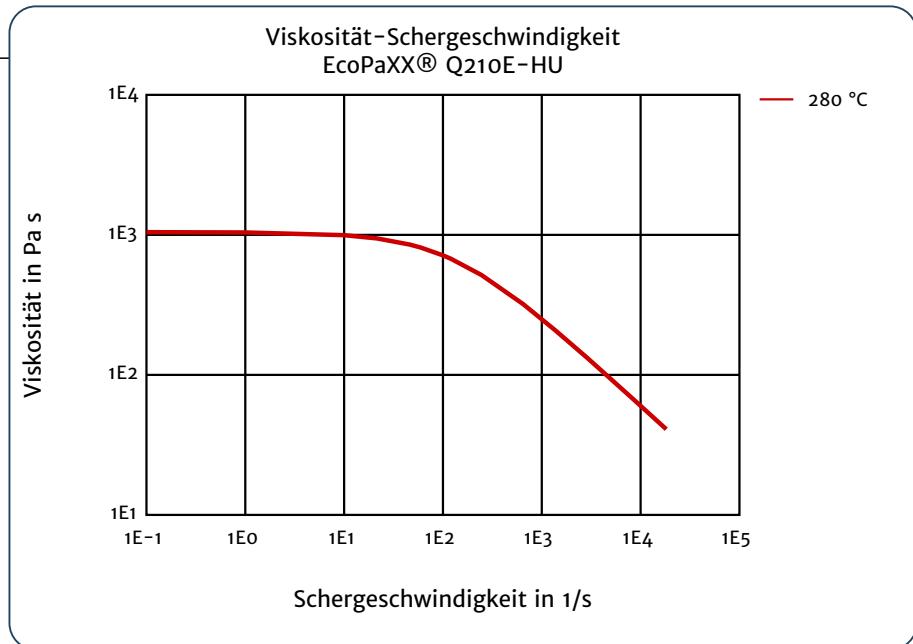
Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.
Der Verkäufer ist nicht 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.

Eigenschaftsdaten

EcoPaXX® Q210E–HU

Datum: 2025–12–04

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.