

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q170E-H

PA410

中粘度, 挤出, 热稳定, 食品接触级

EcoPaXX® Q170E-H is an unfilled long aliphatic polyamide with good thermal properties for use in film & monofilament extrusion

Sustainability

Bio-based - 14C measurable

Also available as bio-based mass balanced alternative

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3200 / 1600	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	55 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	20 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	85 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.6 / 20	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	600 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	38 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	200 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (140°C)	520	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(140°C)	32	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变 (140°C)	200	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	5.5 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4 / 4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	75 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	175 / *	°C	ISO 75-1/-2

性能

EcoPaXX[®] Q170E-H

性能	典型资料	单位	测试方法
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	5.8 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.9 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1090 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	70	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B

材料特性	干 / 已调节		
粘数	170 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628

粘度 - 剪切速度

