

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-HG10

PA410-GF50

50% 玻纤增强, 热稳定

EcoPaXX®Q-HG10是一种长脂族聚酰胺, 具有出色的耐化学性和耐水解性, 可用于热管理应用以及其他结构部件。

Sustainability

Bio-based - 14C measurable

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.8 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	16000 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	220 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	7600 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	115 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	6.4 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5900	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	7.7	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	80 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	80 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15 / 19	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	14600 / 11300	MPa	ISO 178
弯曲强度	335 / 250	MPa	ISO 178
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357-1/-3

性能

EcoPaXX[®] Q-HG10

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(1.80 MPa)	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	245 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.42 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1520 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	70	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B