

EcoPaXX[®] Q-HG6

PA410-GF30

30% 玻纤增强, 热稳定

EcoPaXX®Q-HG6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

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)	0.5 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	9200 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	180 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.9 / 5.8	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	5700 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	115 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	8.5 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	4600 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	85 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	9 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	9.5	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	80 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	60 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量	8500 / 6300	MPa	ISO 178

性能

EcoPaXX[®] Q-HG6

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度	260 / 185	MPa	ISO 178
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)	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	243 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.22 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.81 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1340 / -	kg/m³	ISO 1183