

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-KG5

PA410-GF25

25% 玻纤增强, 电子电气应用

EcoPaXX® Q-KG5 is a long aliphatic polyamide that offers low moisture uptake and good flow for use in precision parts and connectors

Sustainability

Bio-based - 14C measurable

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	8000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	160 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / -	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	65 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	55 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	8 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	7500 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	250 / -	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)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	240 / *	°C	ISO 75-1/-2
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4.38 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.74 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	200 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	240 / -	E-4	IEC 62631-2-1
其它性能	干 / 已调节		

性能

EcoPaXX[®] Q-KG5

性能	典型资料	单位	测试方法
密度	1280 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	70	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B