

性能 (临时的)

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-KG6

PA410-GF30

30% 玻纤增强, 电子电气应用

EcoPaXX® Q-KG6 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
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	0.6 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.1 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	9500 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	170 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / 5.8	%	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)	8.2 / -	%	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)	9.4	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	60 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	8500 / 6300	MPa	ISO 178
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

性能 (临时的)

EcoPaXX[®] Q-KG6

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)	243 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.32 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.66 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / 2E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1.5E14	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	* / 600	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1340 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	70	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B