

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-KGS6

PA410-GF30 FR

30% 玻纤增强, 阻燃剂(无卤)

EcoPaXX® Q-KGS6 is a versatile halogen-free flame-retarded long aliphatic polyamide with UL94 V0 & CTI 600V rating for use in various connectors and housings. It offers excellent retention of electric properties upon humidity uptake

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)	0.5 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.33 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
	干 / 已调节		
拉伸模量	10000 / 7700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	135 / 90	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5 / 3.8	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	60 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.2 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3900	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	40 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7 / 7.5	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)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.66 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

EcoPaXX[®] Q-KGS6

性能	典型资料	单位	测试方法
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	775 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 6E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 30	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	1.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	60	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B