

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-KS

PA410 FR

阻燃剂(无卤无磷)

EcoPaXX®Q-KS是一种通用的无卤阻燃长脂肪族聚酰胺，具有UL94 V0和CTI 600V等级，具有高流动性和延展性。吸收水分后，它具有出色的电性能保持率。

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)	1.1 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3800 / 2200	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	6 / 30	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	75 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 12.5	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	1300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	75 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	85 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	3 / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	2.8 / 2.7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	3900 / 2300	MPa	ISO 178
弯曲强度	120 / 65	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)	110 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10

性能

EcoPaXX[®] Q-KS

性能	典型资料	单位	测试方法
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
燃烧性 - 氧指数	36 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	960 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.85 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.45 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	140 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	200 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / 7E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 6E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	32 / 27	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / 600	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	4.8 / *	%	Sim. to ISO 62
吸水率 (水中23°C, 24小时)	0.6 / *	%	ISO 62
吸湿率	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1160 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	68	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B