

# EcoPaXX<sup>®</sup> Q-KGS6

## PA410-GF30 FR(40)

30% 玻纤增强, 阻燃(无卤)

Print Date: 2025-10-25

EcoPaXX<sup>®</sup> 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

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
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	40 / 45	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7 / 7.5	kJ/m²	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
燃烧性 ( 1.5mm厚度 )	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。  
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。  
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。  
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生变化。  
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

# EcoPaXX<sup>®</sup> Q-KGS6

Print Date: 2025-10-25

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
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/m³	ISO 1183

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。  
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。  
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。  
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。  
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。