

EcoPaXX[®] Q-KXG12

PA410-GF60

60% 玻纤增强, 电子电气应用, 优异的表面特性

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)	0.28 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.64 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	21600 / 21200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	260 / 220	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.4 / 2.4	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	15400 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	155 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	4.1 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	71 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	9 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (140°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(140°C)	56	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变 (140°C)	8.5	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3800	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	47	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	8	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	98 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	100 / 87	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA

性能 (临时的)

EcoPaXX[®] Q-KXG12

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	18 / 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量	20200 / 20200	MPa	ISO 178
弯曲强度	415 / 365	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)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	235 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.12 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.48 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	2.7 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1710 / -	kg/m³	ISO 1183