

ForTii® Eco E11

PA4T-GF30 FR(40)

30% 玻纤增强, 良好流动性, 电子电气应用, 不含卤素和红磷

Print Date: 2018-03-29

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)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	11500 / 11000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	155 / 145	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.3 / 2.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10000 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	230 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	55 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能 干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	275 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究, 值得信赖的。但帝斯曼对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息, 责任由用户自己承担, 并由用户自己确保质量。其他性能和承担可能带来的后果。

典型值只是指导性的, 不可解释为具有约束力的规范。

© DSM 2018

性能

ForTii[®] Eco E11

Print Date: 2018-03-29

性能	典型资料	单位	测试方法
测试用试样的厚度	0.2 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
相对温度指数-电气	150	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.75	mm	UL746B

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 60093
介电强度	33 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
相对介电常数 (1GHz)	3.7 / 3.9	-	IEC 60250
相对介电常数10GHz	3.6 / 3.75	-	IEC 60250

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1450 / -	kg/m ³	ISO 1183

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”
© DSM 2018