

ForTii® Ace JTX8

PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 回流焊过程中起泡性改良, 颜色稳定性改良

ForTii® Ace JTX8是世界上唯一可在所有产品设计中确保所有厚度的JEDEC MSL 1等级的聚酰胺等级。Ace JTX8在聚酰胺 (160°C) 中具有最高的Tg, 可满足各种行业要求, 例如耐化学性和高温热老化。Ace JTX8具有极强的加工性能, 并可以100%进行再研磨, 并保留较高的机械性能。 p>

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)	0.43 / *	%	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	11000 / 11000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	11700 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	10500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	10300 / 9500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	10200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	9500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	6000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210 / 190	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	240 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	180 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	170 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	150 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.7 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	2.8 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	2.6 / -	%	ISO 527-1/-2

性能

ForTii[®] Ace JTX8

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应变(80°C)	2.8 / 3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	2.7 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 10500	MPa	ISO 178
弯曲强度	300 / 275	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	9500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	3900	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	70 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65 / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能

干 / 已调节

熔融温度(10°C/min)	340 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	320 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.18 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
热指数 5000 hrs	174	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	45 / 40	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
相对介电常数 (1GHz)	3.92 / 3.88	-	IEC 60250
相对介电常数10GHz	3.83 / -	-	IEC 60250

性能

ForTii[®] Ace JTX8

性能	典型资料	单位	测试方法
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1460 / -	kg/m ³	ISO 1183