

性能 (临时的)

ForTii®

ForTii® Ace U53

PPA-I

非增强, PA4T, 热稳定, 冲击改性, 注塑成型

ForTii® Ace U53具有出色的延展性和韧性，同时保持了良好的耐化学性。在模压下高达140°C的干燥温度或在80°C的高温条件下干燥，均具有良好的刚度保持性。该材料是热稳定的，不适合电子友好的E & E应用。不建议在140°C以上长期使用。

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)	1.9 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	2100 / 2300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	1700 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	1600 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (140°C)	900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	270	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	64 / 54	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (120°C)	32	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	60 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	36 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	32 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(140°C)	24	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	21	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	14	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	20 / 28	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	20 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	20 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (140°C)	38	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	84	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	92	%	ISO 527-1/-2

性能 (临时的)

ForTii[®] Ace U53

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲模量	2000 / 2200	MPa	ISO 178
弯曲强度	90 / 90	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	N / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	40 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	30 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	335 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	135 / *	°C	ISO 75-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1110 / -	kg/m ³	ISO 1183