

性能 (临时的)

ForTii®

ForTii® Ace MX54B

PPA-GF60

60% 玻纤增强, PA4T, 热稳定

ForTii® Ace MX54B是高Tg PPA，兼具低温下的良好韧性和耐化学性。它的设计具有接近铝的尺寸稳定性。无论是在干燥环境还是在经过调节的环境中，它在-35°C至150°C以上的宽温度范围内都具有很高的机械性能。

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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.8 / *	%	ISO 294-4
机械性能		干 / 已调节	
拉伸模量	23000 / 23800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	25000 / 24000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	22500 / 23500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	22000 / 17800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	21500 / 10900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	20500 / 9500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	12500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	9800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	8100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	7400	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	270 / 250	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	330 / 320	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	260 / 230	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	230 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	210 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	180 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2

性能 (临时的)

ForTii[®] Ace MX54B

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂伸长率	1.8 / 1.85	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	1.8 / 1.75	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	1.75 / 1.65	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	1.8 / 2.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	1.8 / 3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	1.9 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	23500 / 24000	MPa	ISO 178
弯曲强度	420 / 390	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	20000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	12000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	9000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	8200	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	90 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	13 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	330 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	307 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.13 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.41 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
热指数 5000 hrs	176	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能	干 / 已调节		
介电强度	19 / 19	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	425 / -	V	IEC 60112

性能 (临时的)

ForTii[®] Ace MX54B

性能	典型资料	单位	测试方法
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1790 / -	kg/m ³	ISO 1183