

性能 (临时的)

ForTii®

ForTii® U12S

PPA-I

非增强, PA4T, 冲击改性

ForTii®Ace U12S是E友好型HB, 具有出色的延展性和韧性, 并且由于其较高的熔化温度而适用于包覆成型。在模压下高达120°C的干燥温度或在60°C的高温条件下均可保持良好的刚度。U12S适合在高达130°C的温度下长期使用。

p>

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)	1.1 / *	%	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	2800 / 2900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	1700 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (140°C)	500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	410	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	400	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	75 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (120°C)	31	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (160°C)	21	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (180°C)	20	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	75 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	40 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	30 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(140°C)	25	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	20	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	18	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	13 / 20	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	19 / -	%	ISO 527-1/-2

性能 (临时的)

ForTii[®] U12S

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应变(120°C)	50 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (140°C)	100	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	100	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	90	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2500 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	110 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	175 / 185	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	135 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9 / -	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)	110 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.78 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-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	35 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1130 / -	kg/m ³	ISO 1183