

Durethan® BTC77ZH3.0EF

PA6-MX77

77%矿粉增强, 注塑成型, 热稳定, 导热材料

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)	0.7 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.6 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	13600 / 5000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	95 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.8 / 5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14000 / 6000	MPa	ISO 178
弯曲强度	180 / 110	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	972	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	35 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	20 / 20	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	142 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	191 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
层内导热系数	1.8	W/(m K)	ASTM E1461
层间导热系数	1.7	W/(m K)	ASTM E1461
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10

性能

Durethan® BTC77ZH3.0EF

性能	典型资料	单位	测试方法
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	31 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
密度	2510 / -	kg/m³	ISO 1183
0	数值		
Drying temperature dry air dryer	80	°C	
Drying time dry air dryer	2-6	h	
Melt temperature (Tmin - Tmax)	280-300	°C	
Mold temperature	80-120	°C	