

Durethan® BTC965FM30

PA6-MX68 FR(61)

68%矿粉增强, 注塑成型, 阻燃(无卤), 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)	0.6 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.5 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	13100 / 6700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	75 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	0.7 / 1.2	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14200 / 6200	MPa	ISO 178
弯曲强度	130 / 65	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	1010	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	9 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	160 / *	°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)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
层内导热系数	2.5	W/(m K)	ASTM E1461
层间导热系数	1.3	W/(m K)	ASTM E1461
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10

性能

Durethan® BTC965FM30

性能	典型资料	单位	测试方法
燃烧性 - 氧指数	100 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(2))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4.8 / -	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.4 / -	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	170 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	140 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	34 / -	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		
吸水率	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1730 / -	kg/m³	ISO 1183
0	数值		
空气干燥机干燥温度	80	°C	
空气干燥机干燥温度	2-6	h	
残余水分含量	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
熔体温度(Tmin - Tmax)	260-290	°C	
模具温度	80-100	°C	