

Durethan® B30SFN31

PA6 FR(30)

注塑成型, 非增强, 阻燃(无卤), 热稳定

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 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3500 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	4.9 / -	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	80 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	3.9 / 25	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	3500 / 1300	MPa	ISO 178
弯曲强度	120 / 45	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	70 / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	65 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	1.583E+22 / 12	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 / 11	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
热变形温度(1.80 MPa)	75 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	185 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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

性能

Durethan® B30SFN31

性能	典型资料	单位	测试方法
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.4 / *	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
燃烧性 - 氧指数	36 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.4 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	960 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.4 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	960 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(2))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.6 / -	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.5 / -	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	140 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	195 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	23 / -	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	8.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1170 / -	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	

性能

Durethan® B30SFN31

性能	典型资料	单位	测试方法
残余水分含量	0.03-0.07	%	acc. to Karl Fischer
熔体温度(Tmin - Tmax)	255-270	°C	
模具温度	80-100	°C	