

Durethan® BKV25FN04

PA6-GF25 FR(40)

25% 玻纤增强, 注塑成型, 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)	0.3 / *	%	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	9800 / 6100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	125 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.4 / 6.7	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9400 / 6000	MPa	ISO 178
弯曲强度	200 / 140	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	65 / 65	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	60 / 55	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	1.583E+22 / 13	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 / 14	kJ/m²	ISO 180/1A
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)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	219 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8 / *	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

Durethan® BKV25FN04

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
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	32 / *	%	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	775 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	775 / -	°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)	3.9 / 8.3	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.5 / 3.9	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	150 / 1210	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	160 / 710	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / 1.4E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	40 / 38	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	4.9 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1380 / -	kg/m³	ISO 1183
0	数值		
空气干燥机干燥温度	80	°C	
空气干燥机干燥时间	2-6	h	
熔体温度(Tmin - Tmax)	250-280	°C	
模具温度	70-90	°C	