

Durethan® BKV50

PA6-GF50

50% 玻纤增强, 注塑成型

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	16300 / 9800	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	220 / 145	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15100 / 9700	MPa	ISO 178
弯曲强度	365 / 235	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	100 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	85 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	20 / 25	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	20 / 25	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)	205 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	215 / *	°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)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	24 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	650 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4 / -	—	IEC 62631-2-1

性能

Durethan® BKV50

性能	典型资料	单位	测试方法
相对介电常数(1MHz)	4 / 5	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	100 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	150 / 1400	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	525 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1570 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	干 / 已调节		
粘数	140 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
0	数值		
Drying temperature dry air dryer	80	°C	
Drying time dry air dryer	2-6	h	
Residual moisture content	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
Melt temperature (Tmin - Tmax)	270-290	°C	
Mold temperature	80-120	°C	