

Durethan® BKV50H2.0EF

PA6-GF50

50% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定, 流动性改良

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)	0.19 / *	%	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	16200 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	215 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.7 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15000 / 9900	MPa	ISO 178
弯曲强度	340 / 230	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	5270	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	100 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	95 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	17 / 20	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)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.12 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能			
干 / 已调节			
相对介电常数(100Hz)	4.7 / 12.9	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.2 / 4.8	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	135 / 2620	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Durethan® BKV50H2.0EF

性能	典型资料	单位	测试方法
介质损耗因子(1MHz)	170 / 774	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	7E12 / 4E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	35 / 34	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	400 / -	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
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	