

Durethan® BKV230W1

PA*-I-GF30

30% 玻纤增强, 注塑成型, 耐冲击改性

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)	0.25 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.7 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	8200 / 4500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	130 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / 9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7500 / 4300	MPa	ISO 178
弯曲强度	210 / 120	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	90 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	100 / 95	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	25 / 40	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)	25 / 40	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	213 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	210 / *	°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)	1.3 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.8 / 14	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.6 / 4.1	—	IEC 62631-2-1

性能

Durethan® BKV230W1

性能	典型资料	单位	测试方法
介质损耗因子(100Hz)	70 / 3900	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	140 / 780	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	43 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	475 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1320 / -	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)	260-290	°C	
Mold temperature	80-100	°C	