

Durethan® BKV15GH2.0

PA6-GF15

15% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定, 优异的表面特性

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	6300 / 4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 11	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	5700 / 3500	MPa	ISO 178
弯曲强度	185 / 125	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	1280	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	30 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	35 / 35	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	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(-40°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	218 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	180 / *	°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)	0.3 / *	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)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	23 / *	%	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

性能

Durethan® BKV15GH2.0

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4.1 / 10	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.7 / 4.3	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	80 / 2200	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	180 / 700	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E11 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	30 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	375 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	7.8 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1240 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	干 / 已调节		
粘数	138 / *	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)	260-290	°C	
Mold temperature	80-100	°C	