

Durethan® BKV215

PA*-I-GF15

15% 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)	0.59 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.61 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	4500 / 2400	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	85 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4.5 / 15	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	4000 / 2200	MPa	ISO 178
弯曲强度	130 / 80	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	70 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	80 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	20 / 35	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	18 / 30	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	214 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	175 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	205 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.5 / *	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	22 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	650 / -	°C	IEC 60695-2-12

性能

Durethan® BKV215

性能	典型资料	单位	测试方法
GWFI (厚度(1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.5 / 10	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.2 / 3.7	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	60 / 1500	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	150 / 800	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E11 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	43 / 43	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	7 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1180 / -	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	