

Durethan® BKV140H2.0 900051 DUS008

PA6-I-GF40

Envalior

40% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定, 耐冲击改性

ISO 1043 PA6-I-GF40

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.2 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	12500 / 7800	MPa	ISO 527
断裂应力	180 / 120	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3.5 / 8.5	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	95 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	95 / 90	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	20 / 30	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	10 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	1200 / 1300	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	930 / 970	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	5.5 / 7.5	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	3.5 / 3.5	J	ISO 6603-2

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	220 / *	°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	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	90 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	20 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	-

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	4 / 9	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	4 / 4	-	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	35 / 43	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	425 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1460 / -	kg/m³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	290	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

特征

加工方法

注塑

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经热稳处理的/耐热的

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Residual moisture content: 0.03 - 0.12%

Durethan® BKV140H2.0 900051 DUS008

PA6-I-GF40

Envalior

Drying temperature dry air dryer: 80 °C

Drying time dry air dryer 2 - 6 h

PROCESSING

Melt temperature (Tmin - Tmax): 260 - 290 °C

Mold temperature: 80 - 100 °C
