

Durethan® BKV20FN01 000000 DUS013
PA6-GF18

Envalior

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.3 / *	%	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	8000 / 4600	MPa	ISO 527
断裂应力	110 / 60	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.8 / 6.5	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	48 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	7700 / 4600	MPa	ISO 178
弯曲强度	175 / 120	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	10 / 12	kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod冲击强度, 23°C	45 / 45	kJ/m ²	ISO 180/1U

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	218 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	205 / *	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	30 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	90 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-0 / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	-
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.8 / *	mm	-
厚度为h时的5V燃烧性	5VA / *	class	IEC 60695-11-20
测试用试样的厚度	3.0 / *	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	0.75	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	1.5	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	3	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	750	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	0.75	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	750	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	1.5	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	750	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	3	mm	-

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
介电强度	31 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	500 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / *	%	类似ISO 62
密度	1380 / -	kg/m ³	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	260	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

Durethan® BKV20FN01 000000 DUS013
PA6-GF18

Envalior

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤ 0.07	%	-
注塑熔体温度	250 - 270	°C	-
模具温度	80 - 100	°C	-

特征

加工方法
注塑

特殊性能
阻燃的, 不含卤素