

Durethan® BKV35HTS

PA6-GF35

Envalior

PA 6, injection molding grade, 35 % glass fibers, very good heat-ageing resistance

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	0.8 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	11500 / 6300	MPa	ISO 527
断裂应力	190 / 85	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3 / 8	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	75 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	65 / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	15 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	10 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
冲孔功, +23°C	9 / 13	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	7 / 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	222 / *	°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	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.2 / *	mm	-
燃烧性 - 氧指数	23 / *	%	ISO 4589-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	5 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	4 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	450 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	265 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	7E12 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
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			
吸水性	6.5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.9 / *	%	类似ISO 62
密度	1410 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	1200	kg/m ³	-
熔体	0.236	W/(m K)	-
熔体的比热	2050	J/(kg K)	-
有效导热率a	9.61E-8	m ² /s	-
喷射温度	140	°C	-

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	280	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

特征

Durethan® BKV35HTS

PA6-GF35

Envalior

加工方法

注塑

添加剂

脱模助剂

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Max. Water content: 0.1 %

Drying temperature: 80 °C

Drying time:

Dry air dryer 2-20 h (will depend on the initial moisture content)

PROCESSING

Melt temperature: 270 - 290 °C

Mold temperature: 80 - 120 °C