

Durethan® BKV215 000000

PA*-GF15

Envalior

15% 玻纤增强, 注塑成型, 耐冲击改性

ISO 1043 PA*-I-GF15

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.6 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.6 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	4500 / 2400	MPa	ISO 527
断裂应力	85 / 55	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4.5 / 15	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	70 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -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
冲孔最大力, +23°C	1000 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	650 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	13 / 32	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	4.8 / -	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	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
线性热膨胀系数, 平行	40 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	150 / *	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	-
燃烧性 - 氧指数	22 / *	%	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	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 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	7 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / *	%	类似ISO 62
密度	1180 / -	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	280	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

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	≤0.12	%	-
注塑熔体温度	260 - 290	°C	-

Durethan® BKV215 000000

PA*-GF15

Envalior

模具温度

80 - 100

°C

-

特征

加工方法

注塑

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Residual moisture content: 0.03 - 0.12%

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