

Durethan® AKV325H2.0 901510
PA66-GF25

Envalior

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.8 / *	%	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	8200 / 5000	MPa	ISO 527
断裂应力	150 / 100	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3.8 / 10	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	80 / 90	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	65 / 65	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	10 / 15	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	862 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	747 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	2.6 / -	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	2.1 / -	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	7200 / 4200	MPa	ISO 178
弯曲强度	240 / 140	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	10 / 15	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	10 / 10	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
Izod冲击强度, 23°C	70 / 70	kJ/m²	ISO 180/1U
球压硬度	190 / 90	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	261 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	236 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	240 / *	°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	100 / *	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	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	600	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	2	mm	-

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	4.2 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	3.8 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	100 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	180 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	32 / -	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			
吸水性	6.6 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / *	%	类似ISO 62
密度	1310 / -	kg/m³	ISO 1183
堆积密度	700	kg/m³	-

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

Durethan® AKV325H2.0 901510
PA66-GF25

Envalior

加工推荐（挤出）	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	280 - 300	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

特征

加工方法	耐化学试剂
其它挤出成型, 吹塑	水解稳定
特殊性能	
经热稳处理的/耐热的	