

Durethan® AC30 000000 DUS027

PA66-I

Envalior

注塑成型, 非增强, 热稳定, 耐冲击改性

ISO 1043 PA66-I

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	27 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	270 / *	°C	-
载荷	2.16 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	1.3 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.8 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	3000 / 1100	MPa	ISO 527
屈服应力	70 / 40	MPa	ISO 527
屈服伸长率	6.5 / 25	%	ISO 527
名义断裂伸长率	20 / >50	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA

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	70 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	195 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	80 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	110 / *	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	-

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1110 / -	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	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			
预干燥-时间	80	°C	-
加工湿度	2 - 6	h	-
注塑熔体温度	≤ 0.12	%	-
模具温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 90	°C	-

特征

加工方法	添加剂
注塑	脱模助剂

供货形式	特殊性能
粒料	高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经热稳处理的/耐热的

注塑	PREPROCESSING
	Residual moisture content: 0.03 - 0.12%
	Drying temperature dry air dryer: 80 °C

Durethan® AC30 000000 DUS027

PA66-I

Envalior

Drying time dry air dryer 2 - 6 h

PROCESSING

Melt temperature (Tmin - Tmax): 270 - 290 °C

admissible residence time at Tmax <=10 min

Mold temperature: 80 - 90 °C