

Pocan® DP1105 000000

PBT

Envalior

注塑成型, 非增强, 流动性改良

ISO 1043 PBT

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	42	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	250	°C	-
载荷	1.2	kg	-
模塑收缩率, 平行	2.2	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	2.4	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2850	MPa	ISO 527
屈服应力	65	MPa	ISO 527
屈服伸长率	9	%	ISO 527
名义断裂伸长率	10	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	135	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	2900	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	1070	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	14.7	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	2	J	ISO 6603-2

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	223	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	65	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	160	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	100	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	-
燃烧性 - 氧指数	25.1	%	ISO 4589-1/-2

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	3.4	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	3.2	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	14	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	224	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	30.2	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.5	%	类似ISO 62
吸湿性	0.2	%	类似ISO 62
密度	1310	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	250	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

Pocan® DP1105 000000

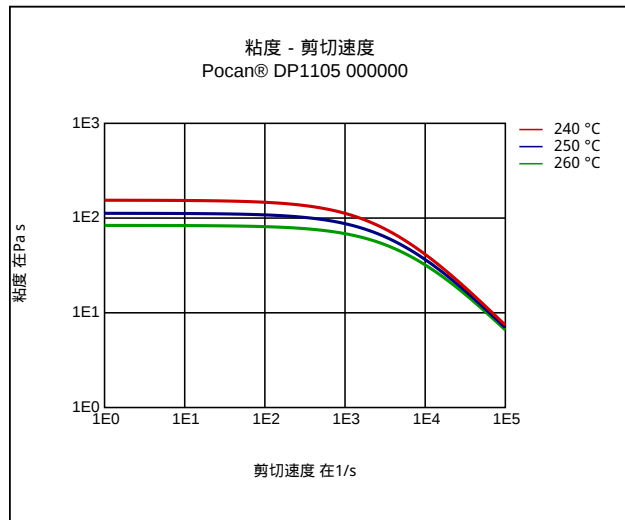
PBT

Envalior

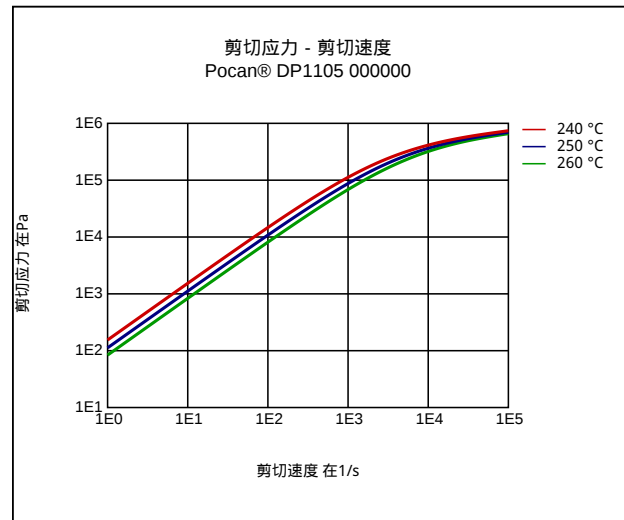
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	120	°C	-
预干燥-时间	4 - 8	h	-
加工湿度	≤ 0.02	%	-
注塑熔体温度	250 - 260	°C	-
模具温度	80 - 100	°C	-

函数

粘度 - 剪切速度



剪切应力 - 剪切速度



特征

加工方法

注塑

特殊性能

经热稳处理的/耐热的

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Residual moisture content: 0.00 - 0.02 %

Drying temperature circulating air dryer: 120 °C

Drying time circulating air dryer: 4 - 8 h

PROCESSING

Melt temperature (Tmin - Tmax): 250 - 260 °C

Mold temperature: 80 - 100 °C