

# Tester PBT

未着色产品23℃下的典型值	单位	测试方法	B1GF3
<b>特性</b>			
符号	-	ISO 1043	PBT+15%GF
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.41
粘度值	ml/g	ISO1628	110
吸水率, 23℃条件下在水中饱和	%	DIN53495/1L	0.4
吸湿率	%	-	0.2
<b>加工</b>			
熔点, DSC	℃	IOS11357-3	220-225
熔体体积流动速率, MVR	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133	15
熔体温度范围, 注塑	℃	IOS1133	250-275
熔体温度范围	℃	-	60-100
成型收缩率, 自由, 纵向/横向	%	-	0.5/1.30
模具收缩率, 自由, 纵向/横向	%	IOS294	0.64/1.27
<b>机械性能</b>			
拉伸弹性模量	Mpa	ISO 527-2	5500
屈服拉伸应力 (v=50mm/min) 断裂应力 (v=5mm/min)	Mpa	ISO 527-2	110
拉伸伸长, 断裂	%	ISO 527-2	3
弯曲强度	Mpa	ISO 178	150
简支梁冲击强度 +23℃	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	50
简支梁缺口冲击强度 +23℃	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	6.5
冲击-失效能量w50, 外壳+23℃	J	ISO 6603-1	7
落球硬度H358/30, H961/30*	Mpa	ISO2039-1	170
<b>热性能</b>			
1.8MPa负载下的热变形温度	℃	ISO 75-2	200
0.45MPa负载下的热变形温度	℃	ISO 75-2	220
最高使用温度 (短周期操作)	℃	-	210
温度指数	℃	IEC216-1	135
线性膨胀系数, 纵向/横向	10 <sup>-5</sup> /K	DIN53752	3-4
热导性	W/(m•k)	DIN 52612	0.24
比热容	J/(kg•k)	IEC1006	1.6
<b>易燃性</b>			
根据UL标准, d=1.6mm	ciass	UL94	HB
<b>电学性能</b>			
1MHZ下介电常数	-	IEC 250	3.7
1MHZ下耗散因数	-	IEC 250	0.0012
体积电阻率	Ω •m	IEC 93	10 <sup>16</sup>
表面电阻率	Ω	IEC 93	10 <sup>13</sup>
相比漏电起痕指数CTI	-	IEC 112	CTI300
<b>声明</b>			
<p>这些数据仅应作为经典值。除非有明确的书面同意，不能认定为材料的指标或保证值。产品的性能在一定程度上受模具/机头设计，加工工艺条件以及着色的影响。除非另有特别说明，所有数据均来源于室温条件下对标准试样进行的测试。</p>			