

Tester PBT

未着色产品23℃下的典型值	单位	测试方法	B1GF10
特性			
符号	-	ISO 1043	PBT+50%GF
密度	g/cm ³	ISO 1183	1.73
粘度值	ml/g	ISO 1628	97
吸水率, 23℃条件下在水中饱和	%	DIN 53495	0.4
吸湿率	%	-	0.2
加工			
熔点, DSC	℃	IOS 11357-3	220-225
熔体体积流动速率, MVR	cm ³ /10min	ISO 1133	3
熔体温度范围, 注塑	℃	IOS 1133	250-275
熔体温度范围	℃	-	80-120
成型收缩率, 自由, 纵向/横向	%	-	0.2/0.9
模具收缩率, 自由, 纵向/横向	%	IOS 294	-
机械性能			
拉伸弹性模量	Mpa	ISO 527-2	16000
屈服拉伸应力 (v=50mm/min) 断裂应力 (v=5mm/min)	Mpa	ISO 527-2	140
断裂应变 (v=50mm/min) 断裂应力 (v=5mm/min)	%	ISO 527-2	1.5
弯曲强度	Mpa	ISO 178	-
简支梁冲击强度 +23℃	KJ/m ²	ISO 179/1eU	55
简支梁缺口冲击强度 +23℃	KJ/m ²	ISO 179/1eA	11
冲击-失效能量w50, 外壳+23℃	J	ISO 6603-1	<5
落球硬度H358/30, H961/30	Mpa	ISO 2039-1	220
热性能			
1.8MPa负载下的热变形温度	℃	ISO 75-2	215
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	℃	IEC 216-1	140
线性膨胀系数, 纵向/横向	10 ⁻⁵ /K	DIN 53752	2-3
热导性	W/(m•k)	DIN 52612	0.36
比热容	J/(g•k)	IEC 1006	1.4
易燃性			
根据UL标准, d=1.6mm	等级	UL94	94HB
电学性能			
1MHZ下介电常数	-	IEC 250	4
1MHZ下耗散因数	-	IEC 250	0.0012
体积电阻率	Ω •cm	IEC 93	10 ¹⁶
表面电阻率	Ω	IEC 93	10 ¹³
相比漏电起痕指数CTI	-	IEC 112	CTI425
声明			
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			