

Tenymid PA6

未着色产品23℃下的典型值		单位	标准	N2GF7
特性				
符号	-		ISO 1043	PA66+35%GF
比重	g/cm ³		ISO 1183	1.42
粘度	ml/g		ISO 307	145
吸水率, 23℃条件下在水中饱和	%		ISO 62	5
饱和吸水率	%		ISO 62	1.6
加工				
熔点, DSC	℃		DIN 53765	260
熔体体积流动速率, MVR	cm ³ /10min		ISO 1133	35
熔体温度范围, 注塑/挤出	℃		-	280-300
模具温度范围	℃		-	80-100
机械性能				
拉伸弹性模量	Mpa		ISO 527	11000
拉伸强度 (v=50mm/min), 断裂 (v=5mm/min)	Mpa		ISO 527	210/150
拉伸伸长, 断裂	%		ISO 527	4/6
弯曲模量	Mpa		ISO 178	10000
弯曲强度	Mpa		ISO 178	300
简支梁冲击强度 +23℃	KJ/m ²		ISO 179	95
简支梁缺口冲击强度 +23℃	KJ/m ²		ISO 179	14
悬臂梁缺口冲击强度+23℃	KJ/m ²		ISO 180	14
热性能				
1.8MPa负载下的热变形温度	℃		ISO 75	250
0.45MPa负载下的热变形温度	℃		ISO 75	250
最高使用温度, 长达数小时	℃		-	240
线性膨胀系数, 纵向/横向	10 ⁻⁴ /K		ISO 11359	0.15/0.6
热导性	W/(m·k)		DIN 52612	0.35
比热容	J/(kg·k)		-	1500
易燃性				
根据UL标准, d=1.6mm	等级		UL94	HB
电学性能				
1MHZ下介电常数	-		IEC 60250	3.5
1MHZ下耗散因数	10 ⁻⁴		IEC 60250	200
体积电阻率	Ω·m		IEC 60250	10 ¹³
相比漏电起痕指数CTI	-		IEC 60250	550
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				