

产品信息 Product Information

Paryls® PPA A1050 GL50

Latest Revision: Feb 18th, 2019

产品描述 Products Information

50% glass fiber Reinforced High heat Nylon 50%玻纤增强高温尼龙 (PPA)

产品特点 Products Features

High strength and modulus 高强度、高模量

产品用途 Applications

Structural component 结构件

未着色产品的典型值, 在 23°C 下 Typical values for uncolored product at 23°C	测试方法 Test method	单位 Unit	典型值 Typical Values
机械性能 Mechanical Properties			
拉伸强度 Tensile Strength(Break)	ISO 527-1/-2	MPa	220
拉伸模量 Tensile Modulus	ISO 527-1/-2	MPa	14000
断裂伸长率 Tensile Elongation(Break)	ISO 527-1/-2	%	1.5
弯曲强度 Flexural Strength	ISO 178	MPa	310
弯曲模量 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	12500
Izod 缺口冲击强度 Notched Izod Impact	ISO 180/A	kJ/m ²	13
热性能 Thermal properties			
热变形温度 HDT/A @1.8MPa Heat Deflection Temperature	ISO 75-1/-2	°C	275
燃烧特性 Flammability			
厚度 3.0mm, Flame Rating@3.0mm thickness	UL94	Class	HB
一般及加工性能 General Properties and Processability			
密度 Density	ISO1183	g/cm ³	1.58
饱和吸水率@23°C/50%相对湿度 Moisture Absorption, Equilibrium 23°C/50% r.h	ISO62	%	0.18
模塑收缩率 Mold shrinkage	ISO 2577, 294-4	-	0.2/0.7
熔体温度范围, 注塑/挤出成型 Processing (Melt)Temp, Injection/Extrusion	-	°C	320~340
模具温度范围, 注塑/挤出成型 Mold Temp, Injection/Extrusion	-	°C	130~160
烘干温度 Pre-dry Temp.	-	°C	120
烘干时间 Pre-dry time	-	h	6~8

备注 Notes:

典型值: 此典型值不应解释为规格。Typical properties: These are not to be construed as specifications.