

Amilan® U320

聚酰胺 66  
Toray Industries, Inc.

Technical Data

产品说明

Type:  
• Nylon66/High impact

Features:  
• High impact

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>		
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• <a href="#">E41797-233456</a>		
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Toray Industries, Inc.</a> • <a href="#">Amilan®</a>		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区
特性	• 高抗撞击性		
用途	• OA 设备 • 安全设备 • 大型家用电器和小型家用电器 • 电气/电子应用领域	• 家电部件 • 建筑应用领域 • 汽车电子 • 汽车领域的应用	• 体育用品 • 橡胶取代
加工方法	• 注射成型		
ISO Designation	• >PA66-I<		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.09	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率 - 垂直 <sup>4</sup> (3.00 mm)	1.2 到 1.5	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
24 hr, 23°C	1.1	--	%	
饱和, 23°C	6.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应力				ISO 527-2
-40°C	100	92.0	MPa	
23°C	60.0	43.0	MPa	
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	5.5	8.5	%	
断裂, 23°C	30	50	%	
弯曲模量				ISO 178
-40°C	2600	2600	MPa	
23°C	2000	800	MPa	
弯曲应力				ISO 178
-40°C	115	110	MPa	
23°C	75.0	40.0	MPa	
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	7.00 到 8.00	--	mg	ISO 9352
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179
-40°C	14	20	kJ/m²	
23°C	22	57	kJ/m²	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 80°C)	114	--		ISO 2039-2



热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	180	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	60.0	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	265	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4 到 1.1E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
补充信息				
干燥	Water absorption Moisture Content 2.5%			

备注

- <sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- <sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- <sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。
- <sup>4</sup> 80x80x3mm

## 购买地点

### 供应商

**Toray Industries, Inc.**

Tokyo, Japan

Web: <http://www.toray.jp/plastics/en/>

### 分销商

**Global Plastics**

电话: 800-417-4605

Web: <https://www.globalplastics.net/>

供货地区: North America

**Marco Polo**

电话: 631-629-4520

Web: <https://www.mar-pol.com/>

供货地区: North America

**Plastics Plus, Inc.**

电话: 248-393-0300

Web: <http://www.plasplus.com/>

供货地区: North America

