

Amilan® U320

聚酰胺66

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® U320是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,. 它在北美洲,欧洲或亚太地区有供货. 主要特性为:耐冲击.

基本信息

UL 黄卡 E41797-233456

特性 抗撞击性,高

部件标识代码 >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/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 垂直流动方向 ¹ (3.00 mm)	1.2 到 1.5	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.1	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	6.0	--	%	ISO 62

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

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	ISO 527-2
23°C	60.0	43.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	5.5	8.5	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	30	50	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	2600	2600	MPa	ISO 178
23°C	2000	800	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	115	110	MPa	ISO 178
23°C	75.0	40.0	MPa	ISO 178
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/m ²	ISO 179
23°C	22	57	kJ/m ²	ISO 179

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

备注

1. 80x80x3