

Amilan® U328

聚酰胺66

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® U328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

特性	超高抗冲击性	耐低温冲击
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)	1.07	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率 - 垂直流动方向 ¹ (3.00 mm)	1.2 到 1.8	--	%	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	80.0	--	MPa	ISO 527-2
23°C	55.0	45.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	16	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	62	87	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	2300	--	MPa	ISO 178
23°C	1800	600	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	105	--	MPa	ISO 178
23°C	70.0	35.0	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	31	--	kJ/m²	ISO 179
23°C	130	130	kJ/m²	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	217	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	67.0	--	°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