

Amilan® U121

聚酰胺6

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® U121是一种聚酰胺6(尼龙6)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	E41797-233424
-------	---------------

特性	抗撞击性,高
----	--------

部件标识代码	>PA6-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 1.3	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.7	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	8.0	--	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 23°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	90.0	70.0	MPa	ISO 527-2
23°C	60.0	35.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	13	19	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	50	50	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	2500	2500	MPa	ISO 178
23°C	2000	800	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	115	100	MPa	ISO 178
23°C	80.0	35.0	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	6.00 到 7.00	--	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	11	16	kJ/m ²	ISO 179
23°C	17	66	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂	无断裂		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	160	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	57.0	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	225	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	9.0E-5 到 1.0E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2

备注

1.	80x80x3
----	---------