

Amilan® U127GX07

35% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® U127GX07是一种聚酰胺6(尼龙6)产品,含有的填充物为35% 玻璃纤维增强材料. 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

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量

特性 抗撞击性,高

部件标识代码 >PA6-I-GF35

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.35	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 垂直流动方向 ¹ (3.00 mm)	0.20 到 0.80	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	0.60	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	5.0	--	%	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)	115	--		ISO 2039-2

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应力 (23°C)	150	100	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	4.5	7.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	7900	4400	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	210	120	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	13.0	--	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 (23°C)	30	40	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	120	160	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	210	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	195	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	225	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	4.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2

备注

1. 80x80x3