

# TR55LX PA12 瑞士EMS G21

产品名称	TR55LX PA12 瑞士EMS G21
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

## 产品详情

**PA12 塑料概述** PA12，也称为尼龙12，是一种热塑性塑料，以其良好的机械性能、高温耐性、耐磨性、抗化学腐蚀性和低摩擦系数等优点而闻名。这种材料主要用于汽车、航空航天、电子和医疗设备等领域。

**基本特性 - 化学成分与合成:**

PA12的化学名为聚对苯二甲酰胺，是由对苯二甲酸和1,2-环戊二烯为原料制得的半结晶性热塑性树脂。

**- 物理特性:** PA12具有较高的强度、韧性和耐热性能。它的熔点范围大约在240至300摄氏度之间，具体温度取决于材料的特性。

**- 电气性能:** PA12是很好的电气绝缘体，不会因潮湿影响绝缘性能。

**- 机械性能:** PA12具有优良的抗冲击性、机械稳定性和耐磨性。它的拉伸强度和断裂伸长率分别为48MPa和20%。

**- 吸水性和尺寸稳定性:** PA12的吸水性较差，具有较好的尺寸稳定性。

**- 加工性能:** PA12的流动性很好，适宜高速注射成型。加工前需要进行干燥处理，以确保湿度在0.1%以下。

**应用领域**

**- 汽车制造业:** PA12用于制造汽车零部件，如气缸盖、气缸体、进气歧管、油泵、油底壳、制动系统等，因为它具有良好的机械性能和耐热性。

**- 航空航天工业:** PA12用于制造飞机组件，如导航仪器，各种管道和其他零件，以减少重量和提高机械性能。

**- 电子领域:** PA12用于生产各种电子产品零件，如电子通讯设备、电缆绝缘材料、屏蔽膜等，因其良好的电气绝缘性能和耐化学药品性能。

**- 医疗设备:** PA12用于制造医疗设备、外科器械、牙科器具等，因为其耐化学药品和耐高温性能。

**注意事项 - 储藏条件:** PA12材料在储藏时需要注意湿度、温度和储藏时间的影响，以避免粘性变化。

**- 加工条件:** 加工PA12时需要控制好干燥处理、熔融温度、注射压力和速度等工艺条件，以确保产品质量。

**PA12与其他聚酰胺材料的区别** PA12与PA6及PA66相比，具有较低的熔点和密度，同时具有非常高的回潮率。此外，PA12对强氧化性酸无抵抗能力。

**PA12的市场竞争情况** PA12作为一种高性能工程塑料，在市场上有不同的供应商和价格。一些著名的化工公司如德国赢创德固赛和法国阿科玛也生产PA12产品。

市场上也有PA12的副牌供应和滞仓料供应，以及相关的价格行情走势分析。