

# 食品级PA12 L 22A W 40 X

产品名称	食品级PA12 L 22A W 40 X
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

## 产品详情

PA12是一种热塑性材料，学名为聚十二内酰胺，也被称为尼龙12。

PA12的聚合基本原料是丁二烯，这使其主要依赖于石油化工。它是一种半结晶到结晶的热塑性材料，具有良好的电气绝缘性能，并且与其他聚酰胺一样，其绝缘性能不会因潮湿而受到影响。

此外，PA12还具有优良的噪音和振动阻尼性、耐磨损性、高体积稳定性以及良好的抗冲击性和化学稳定性。它的流动性和低摩擦系数使其在工业应用中非常有用。PA12的收缩率在0.5%到2%之间，这取决于材料品种、壁厚和其他工艺条件。熔融温度通常在240 °C到300 °C之间，具有普通特性的材料不应超过310 °C，而具有阻燃特性的材料不应超过270 °C

PA12特性：

A：尼龙12是从丁二烯线性，半结晶-结晶热塑性材料。它的特性和尼龙11相似，但晶体结构不同。相对密度小，仅1.02，是尼龙系列中较小的；

B：吸水率低，尺寸稳定性好；耐低温性优良，可达-70 ；

C：熔点低，熔点为170~180 ，成型加工容易，成型温度范围较宽；柔软性、化学稳定性、耐油性、耐磨性均较好，且属自熄性材料；

D：长期使用温度为80 （经热处理后可达90 ），在油中可于100 下长期工作，惰性气体中可长期工作温度为110 ；

E：可采用注塑、挤出等方法加工成单丝、薄膜、板、棒、型材，粉末可采用流动床浸渍法、静电涂装法、旋转成型等方法加工，尤其适宜在金属表面涂覆和喷涂；

F：尼龙12是很好的电气绝缘体并且和其它聚酰胺一样不会因潮湿影响绝缘性能。它有很好的抗冲击性机械化学稳定性；

G：尼龙12的粘性主要取决于湿度、温度和储藏时间；

H：它的流动性很好。收缩率在0.5%到2%之间，这主要取决于材料品种、壁厚及其它工艺条件；

I：尼龙12有许多在塑化特性和增强特性方面的改良品种。和PA6及PA66相比，这些材料有较低的熔点和密度，具有非常高的回潮率。尼龙12对强氧化性酸无抵抗能力

PA12应用范围主要有这几方面：电缆套，水量表和其他商业设备，机械凸轮，滑动机构及轴承等。