

# 德固赛 E-55 PA12 德国赢创德固赛 L1724K

产品名称	德固赛 E-55 PA12 德国赢创德固赛 L1724K
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品名:PA12 规格:25KG/包 发货时间:48小时
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

尼龙PA12是一种高性能的工程塑料，它在多个领域有着广泛的应用。以下是关于尼龙PA12的一些详细信息。

### 定义和合成

尼龙PA12的学名为聚十二内酰胺，又称尼龙12。它的聚合基本原料是丁二烯，这是一种半结晶-结晶热塑性材料。尼龙PA12的合成技术在20世纪70年代就已经实现工业化生产，由德国德固赛公司、瑞士EMS、法国阿科玛和日本宇部兴产等公司掌握。

### 物理特性

尼龙PA12具有许多优异的物理特性。它的密度相对较低，仅为1.01-1.03，是所有工程塑料中最小的，这使得它在减轻汽车质量、降低油耗方面有一定的作用。尼龙PA12的熔点为172-178℃，稍低于尼龙11，这使得它能够满足汽车燃油管和气制动管的工作环境温度要求。此外，尼龙PA12的吸水率非常低，这是由于尼龙12中的亚甲基分子大大降低了亲水基团，这使得它在耐低温的部件中有广泛的应用。

### 力学性能

尼龙PA12具有良好的力学性能。它的抗冲击强度非常高，即使在-20℃和-40℃的低温环境下，也能够满足使用要求，这是因为尼龙12的脆性温度最低，达到-70摄氏度。此外，尼龙PA12还具有优异的电气性能，特别是在潮湿的环境中仍具有优异的介电性能，这是尼龙6和尼龙66等短碳链尼龙所不具有的特性。

## 应用领域

尼龙PA12的应用领域非常广泛。在汽车领域，它被广泛应用于汽车流体输送管线，包括燃油管线、离合器管线、真空刹车增压器管路、空气刹车管路、电池冷却液管线以及上述管线的接头，因其安全可靠，是优良的汽车轻量化材料。在电子电气领域，它因绝缘性好、热变形温度高、自熄阻燃性、耐蠕变性、高耐久性、透明度高特性，适用于电子电气领域的产品制造。在机械领域，它因高透明度、耐化学性等特性，可广泛用于机械领域，制备各种注塑部件。此外，尼龙PA12还被应用于运动鞋底、电缆扣、网球拍索扣等诸多方面。

## 加工工艺

尼龙PA12的加工工艺需要特别注意。在成型前必须进行干燥处理，使水分控制在0.1%-0.3%范围内（最好在0.1%以下）。由于高温下PA12塑料易氧化，有降解和变色的倾向，因此宜采用真空干燥，干燥温度80-100摄氏度，真空度大于0.0933MPa（700mmHg），干燥时间为8-12h。