

# XS1332 PA12 瑞士EMS XE3784 BEIGE

产品名称	XS1332 PA12 瑞士EMS XE3784 BEIGE
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12简介** 尼龙12是一种长碳链尼龙，其聚合的基本原料是丁二烯，一种半结晶-结晶热塑性材料。PA-12在全球范围内近半个世纪只有四家生产商，分别是德国赢创、法国阿科玛、瑞士EMS和日本宇部兴产。这些生产商已经牢牢掌握尼龙12的生产技术。

**尼龙12的性能特点** 尼龙12的特性包括：- 吸水率低：尼龙12具有较低的吸水率，这使得制品在吸水后，抗拉强度降低很小，从而减小了制品因吸水而造成的性能和尺寸的改变。 - 良好的尺寸稳定性：由于吸水率低，尼龙12具有较好的尺寸稳定性。 - 耐高温：尼龙12的熔点为170~180，成型加工容易，成型温度范围较宽。 - 耐腐蚀：尼龙12具有良好的耐油性、耐化学稳定性。 - 韧性好：尼龙12的韧性好，易于加工。

### 尼龙12的应用领域

尼龙12在多个领域都有广泛的应用，主要包括：- 汽车工业：尼龙12可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。 - 3D打印：尼龙12粉末具有高流动性、低静电、低吸水性、熔点适中及制品的高尺寸精度等优异的特性，耐疲劳性和韧性也可满足需要较高机械性能的工件，因此尼龙12逐步成为工程塑料3D打印的理想材料。 - 其他工业：尼龙12还可用于生产轴承、齿轮等精密部件及电子电器元件，以及用于防水、耐低温光导纤维、电缆线护套及绝缘涂层。

**尼龙12的生产方法** 尼龙12的生产方法主要包括氧化肟化法和光亚硝化法。其中，氧化肟化法是主流工艺，它需要经三聚、催化加氢、氧化、酮化、肟化、贝克曼重排、开环聚合等7个步骤，且整个过程中要使用苯、发烟硫酸等有毒、腐蚀性较大的原料。

尼龙12的未来发展 随着我国汽车、电子、机械等产业的迅速发展，我国已成为全球第三大尼龙-12消费市场，需求占比达到18%左右，尼龙-12需求量每年呈现递增趋势。特别是在汽车轻量化的大趋势下，尼龙-12作为优良的汽车轻量化材料，其市场需求将继续带动尼龙-12的需求进一步扩张。此外，万华化学已申请尼龙12化学回收及再聚合的方法专利，这意味着尼龙12的回收利用技术也在不断发展，这将有助于降低尼龙12的成本，进一步推动其在各领域的应用。