

PA12 瑞士EMS LV-50H FWA NAT

产品名称	PA12 瑞士EMS LV-50H FWA NAT
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的基本介绍 尼龙12是一种长碳链聚酰胺，其分子主链上的重复单元中含有酰胺基团(-NH-CO-)。这种高分子聚合物具有许多优异的性能，使其在多个领域中得到广泛应用。成分与制造 尼龙12的初始原料是丁二烯，经过一系列中间步骤制造出尼龙12的单体十二内酰胺，然后通过缩聚反应生成尼龙12。与其它尼龙材料相比，尼龙12中的酰胺基团比例较低，而亚甲基基团较多，这使得尼龙12的分子链柔顺性较大，同时也具有较高的结晶度和强度。性能特点 尼龙12的密度相对较低，仅为1.01-1.03，是所有工程塑料中最小的，这对于减轻汽车质量、降低油耗有一定的作用。它的熔点为172-178℃，稍低于尼龙11，完全能够满足汽车燃油管和气制动管的工作环境温度要求。尼龙12的吸水率低，耐低温性好，气密性好，耐碱、油脂性能优良，耐醇类和无机稀酸以及芳烃的性能中等，力学性能和电性能亦好，且属自熄性材料。应用领域 尼龙12广泛应用于汽车上的燃油管和刹车管、光纤护套、光电纤维涂层、运动器材以及食品包装等领域。由于其优良的性能，尼龙12在国防、电子、通讯、机械、食品等工业中也有广泛应用前景。3D打印的应用 尼龙12在3D打印领域也表现出色，其粉末具有高流动性、低静电、低吸水性、熔点适中及制品的高尺寸精度等优异特性，因此成为工程塑料3D打印的理想材料。生产与市场 尼龙12的生产技术最初由德国德固赛公司掌握，并逐渐被瑞士EMS、法国阿科玛和日本宇部兴产等公司掌握。目前全球尼龙12的产能超过10万吨/年，其中赢创产能约4万吨/年，位列首位。由于尼龙12的市场需求增长迅速，这些公司的产能扩张计划反映了市场对这种材料的需求。环保与回收 万华化学申请了一项尼龙12化学回收及再聚合的方法专利，这种方法无需解聚到十二内酰胺单体，条件温和、能耗低，效率高、产品收率高、质量好。这表明在尼龙12的生产和回收过程中，环保和资源的有效利用正成为关注的重点。综上所述，尼龙12是一种高性能的工程塑料，具有广泛的应用领域和良好的发展前景。随着科技的进步和环保意识的提高，我们可以期待尼龙12在未来发挥更大的作用。