

MV 3000SP 01/PA12阿科玛AESNO TL

产品名称	MV 3000SP 01/PA12阿科玛AESNO TL
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

PA12尼龙的化学和物理特性

PA12尼龙，也称为聚十二内酰胺或尼龙12，是一种热塑性塑料材料。它的聚合基本原料是丁二烯，这是一种半结晶-结晶的材料。PA12尼龙具有良好的电气绝缘性能，不会因为潮湿而影响绝缘性能。它还具有优良的噪音和振动阻尼性，在没有润滑的运转条件下，对金属材料、赛刚POM、PBT和其他塑胶材料的滑动摩擦系数低。此外，PA12尼龙具有优良的耐磨损性和高体积稳定性。

PA12尼龙的价格和详细资料

PA12尼龙料的价格及详细资料可以通过电话咨询或索取。这种材料的密度相对较小，且吸水率很小，这使得它具备良好的尺寸稳定特性。它的耐低温性也非常优异，能够在低至零下70摄氏度的低温环境下保持不变的优良性能。PA12尼龙料是不惧怕外界环境的，性能过硬。它的粘性程度主要取决于温度和湿度以及储藏时间等因素决定的。

PA12尼龙的应用领域

电子电气领域

PA12尼龙由于其绝缘性好、热变形温度高、自熄阻燃性、耐蠕变性、高耐久性，透明度高等特点，适用于电子电气领域，如高压开关外壳、继电器外壳、电池密封件、接线端子等产品。

汽车领域

PA12尼龙耐候性好、抗紫外光、耐磨擦，使产品可以长久保持光洁。它可以用于汽车内饰、仪表盘、控制台等部件表面形成装饰和保护层。

机械领域

PA12尼龙因其高透明度、耐化学性等，可广泛用于机械领域，制备各种注塑部件，如燃料和压缩空气过滤器、流量计、液位指示器、阀门零件、计量设备和导轨等。

3D打印领域

白色尼龙PA12(SLS)具有高强度、高刚性、高耐热性、低翘曲、良好的加工性等特性，是3D打印功能件首选材料。它适用于中小体积的快速制造、符合生物适应性标准的医疗设备、车床加工或用粘合剂粘合的零件、结构复杂的产品和塑料原型件等。

PA12尼龙的合成方法

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，然后经过缩聚反应生成尼龙12。其合成方法是丁二烯三聚成环十二碳三烯，环十二碳三烯经加氢、氧化、肟化、贝克曼重排、制得十二内酰胺，十二内酰胺开环聚合得到PA12。

PA12尼龙的优点和特性

优点

- 吸水率低：PA12尼龙的吸水率较低，不易吸收水分并导致产品膨胀。
- 耐低温性好：尼龙12(PA12)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。
- 价格优势：PA12的原材料丁二烯的价格仅为PA11原料蓖麻油的三分之一，可代替PA11应用于大部分场景。

特性

- 高透明度：PA12尼龙具有高透明度，质轻、不易碎、耐刮擦、耐化学腐蚀和抗应力开裂等性能。
- 优良的电气绝缘性：PA12尼龙具有良好的电气绝缘性能，可用于电子设备和电气零件等领域。
- 自润滑性：PA12尼龙有优异的低磨耗和低摩擦性能及自润滑性能，因此尼龙12产品摩擦噪声很低。

结论

PA12尼龙是一种高性能塑料材料，具有优异的机械性能、耐磨性、耐化学性和抗疲劳性能。它的广泛应用表明了其在各个领域的价值和优势。如果您需要了解更多关于PA12尼龙的信息，欢迎随时咨询。