

# 抗静电 瑞士EMS PA12 LCZ-15H 高韧性 聚十二内酰胺 VCR领域应用

产品名称	抗静电 瑞士EMS PA12 LCZ-15H 高韧性 聚十二内酰胺 VCR领域应用
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PA12塑胶原料 型号:LCZ-15H 特性:抗静电 高韧性
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路 6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

## 产品详情

抗静电 瑞士EMS PA12 LCZ-15H 高韧性 聚十二内酰胺 VCR领域应用

尼龙12瑞士EMS PA12 LCZ-15H的性能：

### 1) 密度

尼龙 12 的相对密度仅为1.01-1.03，是所有工程塑料中最小的，这对减轻汽车质量，降低油耗有一定的作用。如果按单位体积比较，尼龙 12 在和性能上具有。

### 2) 熔点

尼龙 12 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。

### 3) 吸水性

众所周知，尼龙制品的缺点就是吸水性大，尺寸稳定性难以。但是，由于尼龙 12 中亚甲基分子的增多，大大降低了亲水基团的影响，因此，尼龙 12 具有尼龙产品中

低的吸水率，这样就减小了制品因吸水而造成的性能和尺寸的改变，这使尼龙 12 具有很大的。吸水后，尼龙 12 的抗拉强度降低很小，而尼龙66和尼龙 6却有很大的变化。

#### 4) 抗冲击强度

抗冲击强度是一项重要的技术指标，对于经常暴露在空气中的尼龙 12 管，这项指标尤其重要。尼龙 12 在-20 和-40 下按标准进行试验，均无断裂现象，完全符合使用要求

。尼龙 12 抗冲击性能十分优异。

#### 5) 低温性能

尼龙 12 的脆性温度低，达-70摄氏度，因此，可广泛用于耐低温的部件。

#### 6) 柔韧性

增塑剂对尼龙 12 物理性能的影响集中表现在树脂的弹性模量上。尼龙 12 有三种基本类型的树脂，它们的主要区别是因增塑剂含量不同而形成了不同的柔韧性。

随着增塑剂可萃取组分含量的增高，树脂的弹性模量降低。

#### 7) 低磨耗和低摩擦性能

尼龙 12 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。下表给出了尼龙 12 与其它塑料经泰伯圆盘试验得到的数值。

#### 8) 耐燃油性能

在汽车上，目前使用的含氧燃油、高芳烃燃油和酒精混合燃油会导致许多软管材料的分解。经试验，仅尼龙11、尼龙 12 和碳氟树脂弹性体可在此环境下使用。

在汽车燃油的作用下，所有的尼龙都会溶胀，从而导致尺寸改变，尤其在含甲醇的汽油中，含有大量酰胺基团的尼龙如尼龙6比含有少量酰胺基团的尼龙如尼龙 12 %

溶胀量大很多。经研究发现，含15%甲醇的燃油对尼龙有很大的影响。

#### 9) 耐氯化锌溶液

氯化锌会出现在车底环境中。在一定的温度和湿度下，路上的盐分与镀锌钢板或含锌底漆发生反应，形

成少量的氯化锌。氯化锌有很强的腐蚀作用，

但尼龙 12 耐氯化锌溶液的能力很强。臭氧老化、紫外线照射、温度条件等等，都会带给零件不同程度的损伤，降低使用寿命。

由于尼龙 12 中不存在容易受到臭氧进攻的不饱和双键，因此不会发生臭氧老化问题。

另外，尼龙 12 的结晶度高，熔融温度高，其耐热稳定性也较好，添加热稳定剂后，耐热性能更是成倍提高。阳光照射时，其能量能够引起有机物的化学键断裂。

而尼龙 12 中的 C-H、C-O、C-N 键的键能均很大，紫外线不足以破坏它们，只能破坏键能较小的 C-C 键；因此，在原料中添加适当的抗老化剂后，

尼龙 12 的抗紫外线性能十分优异。

抗静电 瑞士 EMS PA12 LCZ-15H 高韧性 聚十二内酰胺 VCR 领域应用