

# FN718 NC010 PA11美国杜邦91HS

产品名称	FN718 NC010 PA11美国杜邦91HS
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

### PA11的基本信息

尼龙-11 (PA11) 是一种高性能的特种聚合物，具有许多独特的优点。以下是关于PA11的一些基本信息：

### 密度和熔点

尼龙-11的密度大约为1.04g/cm<sup>3</sup>，熔点为185℃。这些特性使得PA11在需要耐高温的应用中表现出色。

### 吸水率和耐化学性

PA11的吸水率低，且具有优良的耐化学腐蚀性。它能耐一般酸、碱和氧化剂<sup>1</sup>。这一特点使得PA11在需要长期暴露在恶劣环境中或者需要抵抗特定化学物质的应用中非常适用。

### 力学性能

PA11的拉伸强度在47-58MPa之间，且具有高抗拉强度和高断裂延伸率。这些力学性能使得PA11在需要承受高负载的应用中表现出色<sup>1</sup>。

### 加工性能

PA11易于加工，可以进行注塑、挤出等加工工艺。这一特点使得PA11在工业制造中非常受欢迎<sup>1</sup>。

### PA11的应用领域

PA11在多个应用领域都有广泛的应用，以下是几个典型的应用领域：

### 汽车工业

PA11用于制作汽车输油管、刹车管等部件，因为它的质量轻、耐腐蚀、不易疲劳开裂、密封性好、阻力小等特点<sup>1</sup>。

### 电线电缆

PA11耐电弧性及电解置审建腐蚀性好，因此可以用作电线电缆防护套，提高电缆的可靠性和使用寿命<sup>1</sup>。

### 燃油管和刹车线

PA11也被用于制作燃油管、燃油管槽、刹车线等部件，因为它具有优良的耐低温和耐化学性<sup>4</sup>。

### 高压氢气储运

PA11因其优异的物理性能，成为了氢气阻隔层的理想材料。它在贯彻阿科玛可持续理念的同时，也因其优异的物理性能成为氢气储运领域的蓬勃发展的重要推动力<sup>11</sup>。

### 注意事项

在购买和使用PA11时，需要注意的是，PA11的价格较高，这在一定程度上限制了它的应用范围。为了降低成本，可以通过改性方法来提高PA11的性能，例如与其它聚合物共混<sup>1</sup>。

以上就是关于PA11的基本信息和应用领域的介绍，希望对您有所帮助。