

# M2468 PA11/P20法国阿托菲纳P40

产品名称	M2468 PA11/P20法国阿托菲纳P40
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

尼龙PA11是一种高性能的工程塑料，具有多种优良的性能。以下是关于PA11的一些详细信息：

#### 密度和熔点

尼龙PA11的密度约为1.04g/cm<sup>3</sup>，熔点为185℃。这些特性使得PA11在高温环境下仍能保持良好的物理性能，使其在各种工业应用中表现出色。

#### 力学性能

PA11的拉伸强度在47-58MPa之间，具有良好的抗拉能力。它的吸水率低，仅为0.1-0.4%，这意味着在潮湿环境中，PA11的性能变化较小。此外，PA11的耐油性好，不易疲劳开裂，密封性好，阻力小，这些特性使其非常适合制作汽车输油管、刹车管等应用。

#### 化学性能

PA11能耐一般酸、碱和氧化剂，具有良好的化学稳定性。这种特性使得PA11在化学环境中的应用更为广泛。

#### 电性能

PA11的耐电弧性及电解腐蚀性好，用作电线电缆防护套时，可以提高电缆的可靠性并延长使用寿命。同样，用作海底光缆、电缆的保护材料时，可以减少信号在传输过程中的损失。

## 加工性能

PA11易于加工，这使得它在各种工业应用中非常灵活。例如，用PA11制作的煤气管道埋设时，因质轻不需起吊装置，接头用胶粘剂直接粘接即可，运输、操作十分方便<sup>1</sup>。

## 改性方法

为了进一步提高PA11的性能和降低成本，人们开发了一些改性方法。例如，通过与PA1010、PA6等其他聚合物共混，或者添加增塑剂和增容剂，可以在保留原有性能的同时，显著提高冲击强度和降低价格<sup>1</sup>。

## 应用领域

PA11的应用领域非常广泛，它可以用于制油管、薄膜、电缆护套等。在汽车行业中，PA11用于制作汽车输油管、刹车管等关键部件。此外，PA11还用于制作电线电缆防护套、海底光缆和电缆的保护材料，以及煤气管道等<sup>13</sup>。

## 总结

尼龙PA11是一种高性能的工程塑料，具有密度低、熔点高、吸水率低、耐油性好、耐低温、易加工等优点。它的广泛应用领域，包括汽车、电气、化工等多个行业，是许多工业应用中的理想选择。通过改性方法，PA11的性能可以进一步提高，使其在各个应用领域中都能发挥重要作用。