

## AZM30 PA12 法国阿科玛 3533

产品名称	AZM30 PA12 法国阿科玛 3533
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 法国阿科玛 AZM30

PA12 法国阿科玛 3533

PA12 法国阿科玛 P40

PA12 法国阿科玛 G170

PA12 法国阿科玛 63R53

PA12 法国阿科玛 G-350

PA12 法国阿科玛 70R53 SP 01

PA12 法国阿科玛 AZM 23 BK

PA12 法国阿科玛 P40TL

PA12 法国阿科玛 4533 SP 01

PA12 法国阿科玛 MX1205

PA12 法国阿科玛 P110 TL

PA12 法国阿科玛 50R53 SP 01

PA12 法国阿科玛 MV 3000SP 01

PA12 法国阿科玛 CLEAR 400

PA12 法国阿科玛 P20

PA12 法国阿科玛 2533 SN 01

PA12 法国阿科玛 AESNO TL

PA12，也称为尼龙12，是一种热塑性高分子材料，其聚合的基本原料是丁二烯。这种材料在多个领域都有广泛的应用，包括汽车、医疗、工业设备、电子和包装等。以下是关于PA12材料的详细介绍：

## 物理和化学性质

PA12是一种半结晶-结晶热塑性材料，具有较低的熔点和密度。它具有非常高的回潮率，这意味着材料在湿度环境中会吸收水分，从而可能影响其性能。PA12是一种很好的电气绝缘体，即使在潮湿条件下，其绝缘性能也不会受到影响。它还具有良好的抗冲击性以及机化学稳定性。PA12的粘性主要取决于湿度、温度和储藏时间，而它的流动性很好。收缩率在0.5%到2%之间，这主要取决于材料品种、壁厚及其它工艺条件。

## 应用范围

PA12的应用范围非常广泛。它通常用于水量表和其他商业设备，电缆套，机械凸轮，滑动机构及轴承等。PA12还可以用于制造汽车燃油输送管、汽车制动刹车管、空调管、空压设备软管等。此外，它在医疗领域也有应用，如制作精密齿轮、凸轮和轴承的滑行部，复印机去静电转辊，抗静电容器和IC芯片导轨等。

## 工艺条件

在加工PA12之前，应确保材料的湿度在0.1%以下。如果材料暴露在空气中储存，建议在85°C热空气中干燥4~5小时。如果材料是在密闭容器中储存，经过3小时温度平衡后即可直接使用。熔融温度范围为240~300，对于普通特性材料不要超过310，对于有阻燃特性材料不要超过270。高速注射速度可以确

保成型良好。

## 性能特点

PA12具有优异的物理、机械和化学性能。它的密度较小，仅为1.02g/cm<sup>3</sup>，是尼龙系列中最小的。PA12的吸水率低，尺寸稳定性好，并且耐低温性优良。它的长期使用温度为80-90℃，在油中可于100℃下长期工作，在惰性气体中可长期工作温度为110℃。PA12的热分解温度大于350℃。

## 3D打印应用

PA12也是一种常用的3D打印材料。通过3D打印技术，可以使用PA12材料制作出具有优良弹性和高抗冲击性的物体。这种材料对化学品具有优异的耐受性，并且具有生物相容性。PA12在3D打印时具有多功能性，尤其是在复杂的模型方面，因为它具有柔韧性、高抗冲击性、光稳定性，并且对各种天气都稳定。

综上所述，PA12是一种性能优越、应用广泛的热塑性高分子材料，其独特的性质使其在多个领域都有出色的表现。