

5533 SA 01 PA12 法国阿科玛 G-830

产品名称	5533 SA 01 PA12 法国阿科玛 G-830
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，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 °C，对于普通特性材料不要超过310 °C，对于有阻燃特性材料不要超过270 °C。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/cm³，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 °C，在油中可于100 °C下长期工作，在惰性气体中可长期工作温度为110 °C。PA12的热分解温度大于350 °C。

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。