

# PA12 瑞士EMS TR55LX-BLAU4608

产品名称	PA12 瑞士EMS TR55LX-BLAU4608
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 原材料概述** PA12，也称为尼龙12，是一种热塑性塑料，以其优良的物理和化学性能而在多个行业中得到广泛应用。它的学名为聚十二内酰胺，可以通过聚合十二烯的基本原料得到，这种原料可以在石油化工产业中找到。

**物理和化学特性** PA12是一种半结晶-结晶的材料，具有较低的密度（1.02g/cm<sup>3</sup>）和熔点。它的吸水率很低，这使得它在尺寸稳定性方面表现出色。PA12具有良好的抗冲击性和化学稳定性，而且对强氧化性酸没有抵抗力。它的粘性主要取决于湿度、温度和储藏时间，而流动性很好，这使得它在成型加工中非常方便。PA12的收缩率在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。

**应用领域** PA12的典型应用范围包括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。它也被用于汽车燃油输送管、汽车制动刹车管、空调管、空压设备软管等。此外，PA12还在其他各种应用中发挥作用，如光纤、医疗用导管、以及机械与工程领域中齿轮和阀套的精密部件。成型工艺

由于PA12塑胶原料加工成型技术较复杂，不成熟的成型技术可能会导致产品性能降低或无法达到制品要求。因此，在成型PA12之前，需要确保材料的湿度在0.1%以下，并且在80℃热空气中干燥4-6h。如果材料暴露在空气中储存，则需要进行更长时间的干燥处理。性能优越

PA12的高性能特性得益于其分子结构中的极性酰胺基，这使得分子间有较强的作用力，并能形成氢键。这些特性使得PA12在电气绝缘、抗冲击性、化学稳定性等方面表现出色。通过化学或物理方法进行改性，可以进一步改善其性能，使其在更广泛的温度范围内仍能保持优良的性能。注意事项

PA12对强氧化性酸无抵抗能力，这意味着在处理可能含有此类酸的物品时需要采取适当的安全措施。

此外，PA12的粘性受湿度、温度和储藏时间的影响，因此在存储和加工过程中需要控制这些因素，以确保产品的性能和质量。

综上所述，PA12原材料是一种多功能、高性能的热塑性塑料，广泛应用于各个领域，其优异的性能和广泛的适用性使其成为众多行业的首选材料之一。