

PA1010 美国杜邦 RS LC1800 NC010

产品名称	PA1010 美国杜邦 RS LC1800 NC010
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品名:尼龙聚酰胺 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

PA1010概述

PA1010，也称为聚酰胺1010或尼龙1010，是一种工程塑料，具有半透明、轻而硬、表面光亮的结晶型白色或微黄色颗粒特性。它的相对密度和吸水性比PA6和PA66低，但力学强度高，冲击韧性、耐磨性和自润滑性好。此外，PA1010还具有良好的电气绝缘性和化学稳定性，且无毒。

PA1010的主要特性

- 物理特性：PA1010的熔体流动性好，易于成型加工。然而，其熔体温度范围较窄，高于100 时长期与氧接触会逐渐呈现黄褐色，且机械强度下降，熔融时与氧接触极易引起热氧化降解。

- 化学稳定性：PA1010不溶于烃、酯类和低级醇等，但溶于苯酚、浓硫酸、甲酸和水合三氯乙醛等。它还具有较好的耐化学药品性，耐霉菌、细菌和虫蛀。

- 电气绝缘性：PA1010具有较好的电气绝缘性，这使得它在电子电器工业中得到了广泛应用。

- 生物基材料：PA1010也是一种生物基材料，具有一定的环保优势。中国的生物基聚酰胺PA1010市场在近年来呈现出增长态势，预计未来几年还将保持一定速度的增长。

PA1010的应用领域

PA1010因其优异的性能和加工性，在多个行业中得到了广泛应用。例如，它可以用来制作机械零件、电动机零件和高压密封圈等。注塑成型的PA1010齿轮可以用于仪表、纺织、汽车和印刷等机械设备配件。此外，粉末状的PA1010还可用于金属表面防腐、耐磨涂层等。

PA1010的生产工艺

PA1010可以通过缩聚法制得。具体来说，将癸二酸和癸二胺以等摩尔比溶于乙醇中，在常压75℃下进行中和反应，生成尼龙1010盐。然后在240-260℃、1.2-2.5Mpa下缩聚制得尼龙1010。缩聚过程可以采用间歇法或连续法。另一种方法是用精制的癸二胺与癸二酸的等摩尔比的水溶液直接缩聚而制得聚合物，然后经挤带、冷却、造粒而制得尼龙1010粒料。

PA1010的市场状况

在中国市场，PA1010主要由一些国际化工巨头如Arkema、Evonik Industries和DuPont等生产。这些企业在市场上的份额占据重要地位。此外，中国的生物基聚酰胺PA1010市场也在不断增长，预计到2029年，市场规模将进一步扩大。

综上所述，PA1010作为一种高性能的工程塑料，不仅在传统工业中有广泛应用，而且在环保型材料的趋势下，其市场需求预计将持续增长。