

美国液氮PA66 RV00CEXS长纤增强尼龙塑料

产品名称	美国液氮PA66 RV00CEXS长纤增强尼龙塑料
公司名称	东莞市三诚塑胶原料有限公司
价格	6.00/千克
规格参数	PA66:汽车配件 产品性能:长纤增强级 型号:RX93407D
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶10栋205（注册地址）
联系电话	13686037143 13686037143

产品详情

美国液氮PA66 RV00CEXS长纤增强尼龙塑料聚酰胺俗称尼龙（Nylon），英文名称Polyamide（简称PA），密度1.15g/cm³，是分子主链上含有重复酰胺基团—[NHCO]—的热塑性树脂总称，包括脂肪族PA，脂肪—芳香族PA和芳香族PA。其中脂肪族PA品种多，产量大，应用广泛，其命名由合成单体具体的碳原子数而定。由美国***化学家卡罗瑟斯和他的科研小组发明的。

尼龙是聚酰胺纤维（锦纶）的一种说法，可制成长纤或短纤。锦纶是聚酰胺纤维的商品名称，又称耐纶（Nylon）。英文名称Polyamide（简称PA），其基本组成物质是通过酰胺键—[NHCO]—连接起来的脂肪族聚酰胺。

美国液氮PA66 RV00CEXS长纤增强尼龙塑料

分子结构

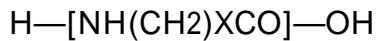
常用的锦纶纤维可分为两大类。

一类是由二胺和二酸缩聚而得的聚己二酸己二胺，其长链分子的化学结构式为：



这类锦纶的相对分子量一般为17000-23000.根据所用二元胺和二元酸的碳原子数不同，可以得到不同的锦纶产品，并可通过加在锦纶后的数字区别，其中前一数字是二元胺的碳原子数，后一数字是二元酸的碳原子数。例如锦纶66，说明它是由己二胺和己二酸缩聚制得；锦纶610，说明它是由己二胺和癸二酸制得。

另一类是由己内酰胺缩聚或开环聚合得到的，其长链分子的化学结构式为：



根据其单元结构所含碳原子数目，可得到不同品种的命名。例如锦纶6，说明它是由含6个碳原子的己内酰胺开环聚合而得。

锦纶6、锦纶66及其他脂肪族锦纶都由带有酰胺键（—NHCO—）的线型大分子组成。锦纶分子中有—CO—、—NH—基团，可以在分子间或分子内形成氢键结合，也可以与其他分子相结合，所以锦纶吸湿能力较好，并且能够形成较好的结晶结构。

锦纶分子中的—CH₂—(亚)之间因只能产生较弱的范德华力，所以—CH₂—链段部分的分子链卷曲度较大。各种锦纶因—CH₂—的个数不同，使分子间氢键的结合形式不完全相同，同时分子卷曲的概率也不一样。另外，有些锦纶分子还有方向性。分子的方向性不同，纤维的结构性质也不完全相同。

聚酰胺主要用于合成纤维，其突出的优点是耐磨性高于其他纤维，比棉花耐磨性高10倍，比羊毛高20倍，在混纺织物中稍加入一些聚酰胺纤维，可大大提高其耐磨性；当拉伸3-6%时，弹性回复率可达**；能经受上万次折挠而不断裂。

聚酰胺纤维的**度比棉花高1-2倍、比羊毛高4-5倍，是粘胶纤维的3倍。但聚酰胺纤维的耐热性和耐光性较差，保持性也不佳，做成的衣服不如涤纶挺括。另外，用于衣着的锦纶-66和锦纶-6都存在吸湿性和染色性差的缺点，为此开发了聚酰胺纤维的新品种——锦纶-3和锦纶-4的新型聚酰胺纤维，具有质轻、防皱性优良、透气性好以及良好的耐久性、染色性和热定型等特点，因此被认为是很有发展前途的。

该产品用途广，是以塑代钢、铁、铜等金属的好材料，是重要的工程塑料；铸型尼龙广泛代替机械设备的耐磨部件，代替铜和合金作设备的耐磨损件。适用于制作耐磨零件，传动结构件，家用电器零件，汽车制造零件，丝杆防止机械零件，化工机械零件，化工设备。如涡轮、齿轮、轴承、叶轮、曲柄、仪表板，驱动轴，阀门、叶片、丝杆、高压垫圈、螺丝、螺母、密封圈，梭子、套筒，轴套连接器等。美国液氮PA66 RV00CEXS长纤增强尼龙塑料Styrolux3G46SBC材料已被证实，可提供纯净的、如玻璃般透明的外观效果，使杯内物体清晰可见，并可将标识和相关信息显示于瓶体上。它造价较低，易于加工，特别是不需要再投资购置新加工装备。相比于传统PVC或PC材料，Styrolux3G46不含氯化物、无卤素、无增塑剂。此外，树脂的密度比其它透明原料减少约3%，成品零部件的重量可以显著减轻。由于产品质量更轻，从而带来更高的产量和更低的原料需求，更低的运输、处理费用。