

PA66 美国杜邦 75LG50HSL BK031

50%的长玻璃纤维增强，热稳定，聚酰胺66树脂结构应用润滑

产品名称	PA66 美国杜邦 75LG50HSL BK031 50%的长玻璃纤维增强，热稳定，聚酰胺66树脂结构应用润滑
公司名称	东莞市塑正塑化有限公司
价格	.00/kg
规格参数	PA66:PA66 型号:75LG50HSL BK 美国杜邦:美国杜邦
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威路75号12栋118室
联系电话	13592777159 15217378667

产品详情

PA66

中文名称聚酰胺，俗称尼龙66，系结晶性热塑性工程塑料。结晶性热可塑性塑料，有明显熔点，Nylon6 Tm为220~230，Nylon66则为260~270，Nylon本身具吸水基故有吸水性，成形前须干燥，温度过高干燥则尼龙粒变色。

优点：1、具高抗张强度；2、耐韧、耐冲击性特优；3、自润性、耐磨性佳、耐药品性优；4、低温特性佳；6、具自熄性。

导电尼龙6：具有良好的耐磨性、耐热性、耐油性及耐化学药品性，还大大降低了原材料的吸水率和收缩率具有优良尺寸稳定性及优异的机械强度。能满足静电消散和静电放电(ESD)防护的要求。这些特殊改性材料经特殊配制，适用于从100到1012欧姆/平方(ohms/sq)的表面电阻范围，可用于注塑及挤出等成型。导电尼龙66、导电尼龙12有很多超越金属和涂装的优点:零件重量较轻，较易处理，运输成本较低。它们的装配简便，制造成本较低，并且较不会受到撞凹，割损和刮伤。为了标识或美观目的，一些材料可被预先染色，避免费时且昂贵的两次着色加工。广泛应用于机械、仪器仪表、汽车部件、电子电气、铁路、家电、通讯、纺机、体育休闲用品、油管、油箱、及一些精密工程制品。

导电碳纤维是一种高导电性材料，其综合性能优异，具有很多其它材料无可比拟的优点，除具有高导电性能之外，其还具有耐腐蚀、耐磨、耐高温、强度高、质轻等特点，应用非常广泛。在导电塑料中，我们主要是利用其高导电性，从而制成各种性能的导电料和抗静电料，并且可显著增强塑料的机械性能和耐腐蚀性能。

PA66 美国杜邦

74G43J.聚酰胺树脂，英文名称为polyamide，简称PA。俗称尼龙(Nylon)，它是大分子主链重复单元中含有酰胺基团的高聚物的总称。为五大工程塑料中产量最大、品种最多、用途最广的品种。尼龙中的主要

品种PA66塑胶原料特性

是尼龙6和尼龙66，占绝对主导地位，尼龙6为聚己内酰胺，而尼龙66为聚己二酸己二胺，尼龙66比尼龙6要硬12%；其次是尼龙11，尼龙12，尼龙610，尼龙612，另外还有尼龙1010、尼龙46、尼龙7、尼龙9、尼龙13，新品种有尼龙6I、尼龙9T和特殊尼龙MXD6（阻隔性树脂）等，尼龙的改性品种数量繁多，如增强尼龙、单体浇铸尼龙（MC尼龙）、反应注射成型(RIM)尼龙、芳香族尼龙、透明尼龙、高抗冲（超韧）尼龙、电镀尼龙、导电尼龙、阻燃尼龙，尼龙与其他聚合物共混物和合金等，满足不同特殊要求，广泛用作金属，木材等传统材料代用品。第二节特性与应用一，特性

尼龙作为大用量的工程塑料，广泛用于机械、汽车、电器、纺织器材、化工设备、航空、冶金等领域。成为各行业中不可缺少的结构材料，其主要特点如下：

1. 优良的力学性能。尼龙的机械强度高，韧性好。
2. 自润性、耐摩擦性好。尼龙具有很好酌自润性，摩擦系数小，从而，作为传动部件其使用寿命长。
3. 优良的耐热性。如尼龙46等高结晶性尼龙的热变形温度很高，可在150 下长期期使用..。PA66经过玻璃纤维增强以后，其热变形温度达到250 以上。
4. 优异的电绝缘性能。尼龙的体积电阻很高，耐击穿电压高，是优良的电气、电器绝缘材料
5. 优良的耐气候性。
6. 吸水性。尼龙吸水性大，饱和水可达到3%以上。在一定程度影响制件的尺寸稳定性 PA66

牌号

产品说明及特性

应用

Zytel 101L

射出成型、通用级、有润滑性尼龙66。

一般连接器、打火机外壳、扣件、密封圈、厨房器皿、齿轮、开关及线圈骨架。电器及电子产品。符合美国FDA食品安全标准的应用。

Zytel 101F

射出成型、高流动级，尼龙66。适合薄壁及较长的部件设计

索带、线圈骨架及密封圈。

Zytel 103HSL

射出成型、热稳定级、润滑尼龙66。其设计是为其使用于同温时，不至迅速变脆。本产品UL温度指数可达140 。受热寿命最佳，电器性能良好。

马达之定子、线圈骨架、需要较高使用温度的电子电器零件。

Zytel FE3071

挤出成型，中黏度尼龙66。拉丝级，可制造出不同圆周的发丝。

发刷上之梳齿，清洁用品上之梳齿。

Zytel 7331J

射出成型，高流动级，尼龙6。

玩具及一般机械零件。

Zytel 151L

射出成型，有润滑性，尼龙6，12。是一种低吸湿性，尺寸稳定性极佳之材料。

精密齿轮、文仪用品。

Zytel 408L

射出成型，增韧级尼龙66。是一种耐冲击性之材料。

玩具、体育、水上及户外用品。

Zytel ST801

射出成型，超韧性尼龙66。是一种杰出的耐冲击性之材料，适合耐寒及户外之多次冲击，低温性能极佳。

滚轴溜冰鞋、冰上用品、玩具零件、需要较高冲击性的零件。

Zytel FR7025VOF

射出成型，阻燃级尼龙66。可于0.75mm厚度下达到UL94V-0之特性。

线圈骨架、连接器及电子电器零件

Zytel FR50

射出成型，25%玻璃纤维增强及阻燃级尼龙66。可于0.35mm厚度下达到UL94V-0之特性。

骨架、继电器、控制设备及电子电器零件

Zytel

70G13L70G33L70G43L

射出成型，13%、33%及43%，玻璃纤维增强成份尼龙66。是一种高强度、高刚性、高蠕变、耐疲劳、高温表现好及尺寸稳定之材料。

汽车内机件之护罩，齿箱外罩、齿轮及连接器。电子电器之部件、线圈骨架、外壳及连接器及椅子脚。

Zytel 74G33J

射出成型、33%玻璃纤维增强之表面改良尼龙66。是一种高强度、高刚性、高蠕变、耐疲劳、高温表现好及尺寸稳定之材料，尤其表面改良，减少玻纤浮面现象。

电器电动用具外壳，需要高刚性及外观改良的外件。

Zytel 8018

射出成型，14%玻璃纤维增强及增韧之尼龙66。是一种高刚性、高强度及耐冲击性之材料，在较低温度环境能保持良好性能。

户外及运动用户，需要较高强度及耐冲击性的机械零件。

Zytel FE5171

射出成型，33%玻璃纤维填充及依从美国FDA食品安全标准之尼龙66。是一种高强度、高刚性、高温表面良好及尺寸稳定之材料。

家庭用品，需要较高刚性及符合美国FDA食品安全标准的应用。

ZytelHTN 51G35HSL

射出成型，35%玻璃纤维增强，热稳定性及润滑性之高性能尼龙。具极低吸水性、低翘曲、耐化学、高尺寸稳定性及在175 温度以上环境能保持优越性能。

汽车及工业之外件。电器电子之SMT连接器，开关掣、继电器。

ZytelHTNFR52G30BL

射出成型，30%玻璃纤维增强，阻燃及润滑性之高性能尼龙。是一种极低吸水性、低翘曲，耐化学、高尺寸稳定性之材料，可于0.75mm厚度下达到94V-0之效果

电器电子之SMT线圈骨架，连接器、马达绝缘体。适合需要高尺寸稳定及高刚性之外件设计。

Minlon 10B40

射出成型，40%矿物增强尼龙66。高刚性强度、尺寸稳定及高耐热性。

小发动机部件（化油的、燃料泵、消音的）支架、仪表罩。

Minlon 11C140

射出成型，40%矿物增强尼龙66。高冲击性，刚性及高耐热性。

内部仪表板部件（镜子罩轮盖），小发动机部件。

Minlon 22C

射出成型，38%矿物/玻璃纤维尼龙66。具高刚性、高强度而翘曲极小之特性。

内部仪表板部件，空气清洁的伐盖风扇及护罩。

应用

广泛用于制造机械、汽车、化学与电气装置的零件，如齿轮、滚子、滑轮、辊轴、泵体中叶轮、风扇叶片、高压密封围、阀座、垫片、衬套、各种把手、支撑架、电线包层等。亦可制成薄膜用作包装材料

。此外，还可用于制作医疗器械、体育用品、日用品等。

注塑模工艺条件

干燥处理：如果加工前材料是密封的，那么就没有必要干燥。然而，如果储存容器被打开，那么建议在85 的热空气中干燥处理。如果湿度大于0.2%，还需要进行105 ，12小时的真空干燥。

熔化温度：260~290 。对玻璃添加剂的产品为275~280 。熔化温度应避免高于300 。

模具温度：建议80 。模具温度将影响结晶度，而结晶度将影响产品的物理特性。对于薄壁塑件，如果使用低于40 的模具温度，则塑件的结晶度将随着时间而变化，为了保持塑件的几何稳定性，需要进行退火处理。

注射压力：通常在750~1250bar，取决于材料和产品设计。

注射速度：高速（对于增强型材料应稍低一些）。

流道和浇口：由于PA66的凝固时间很短，因此浇口的位置非常重要。浇口孔径不要小于0.5*t（这里t为塑件厚度）。如果使用热流道，浇口尺寸应比使用常规流道小一些，因为热流道能够帮助阻止材料过早凝固。如果用潜入式浇口，浇口的最小直径应当是0.75mm

聚酰胺塑料的应用范围

（1）汽车工业 汽车工业为PA的第一大市场，主要用于发动机部件、电气配件、车体部件及输油件等。具体产品有：输油管、空调管、喷油嘴、油箱、燃料过滤器、储油槽、罐、齿轮、车轮盖及汽车外饰板等。

（2）机械工业 可广泛制造齿轮、蜗轮、垫片、螺栓、螺母、轴承等。

（3）电子/电器 主要用于民用电器如电饭锅、吸尘器、微波炉等的开关、接线板、电阻器等。

（4）包装材料

PA的气体阻隔性好，常与HDPE共混、共挤和复合，用于熟肉、火腿等食品的冷冻、真空包装。

（5）日用品 PA为第一代拉链材料，目前仍大量使用。此外，PA还可用于一次性打火机壳体、碱性干电池衬垫、头盔、办公设备外壳等。

（6）体育用品 主要有滑雪板、球拍线、球拍框、冲浪板、溜冰鞋、钓鱼杆及钓鱼线等。

（7）医疗器械 可用于输血管、止血钳、输液器、手术缝合线、假发等。

相关说明：我们的货源充足稳定我们及时提供售后技术支持我们的市场行情信息一流准确我公司正规渠道进货，可开17%增值税发票。客户订购的数量，价格，品质如有不符，请及时与我销售部取得联系。自接到贵司订购单24小时内发货，广东省内支持代收货款，省外3天可到货。