

美国杜邦PA66原料Zytel70G13LNC010

产品名称	美国杜邦PA66原料Zytel70G13LNC010
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	PA66:美国杜邦原料 70G13L:耐热老化 美国杜邦:塑胶粒厂家定制
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

美国杜邦PA66原料Zytel70G13LNC010耐热老化塑胶粒厂家定制

流变性能

模塑收缩率：平行 0.7/- % ISO 294-4 : 2577

模塑收缩率：垂直 1.2/- % ISO 294-4 : 2577

机械性能

拉伸模量 5500/3500 MPa ISO 527-1/-2

断裂应力 120/75 MPa ISO 527-1/-2

断裂伸长率 3/13 % ISO 527-1/-2

弯曲模量 4800/2900 MPa ISO 178

弯曲应力（3.5%应变） 165/90 MPa ISO 178

拉伸蠕变模量：1h */3300 MPa ISO 899-1

拉伸蠕变模量：1000h */2200 MPa ISO 899-1

简支梁无缺口冲击强度：+23 ° C 40/70 kJ/m ISO 179/1eU

简支梁无缺口冲击强度：-30 ° C 40/30 kJ/m ISO 179/1eU

简支梁缺口冲击强度：+23 ° C 5/6 kJ/m ISO 179/1eA

简支梁缺口冲击强度：-30 ° C 4.5/4 kJ/m ISO 179/1eA

简支梁缺口冲击强度：-40 ° C 4.5/4 kJ/m ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度：23 ° C 4.5/4 kJ/m ISO 180/1A

悬臂梁缺口冲击强度：-30 ° C 4.5/3 kJ/m ISO 180/1A

悬臂梁缺口冲击强度：-40 ° C 4.5/3 kJ/m ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击强度：23 ° C 40/55 kJ/m ISO 180/1U

无缺口悬臂梁冲击强度：-30 ° C 35/28 kJ/m ISO 180/1U

Poisson's ratio 0.35/0.37 -

耐磨性 10/* mm ISO 4649

燃烧性能

1.5mm名义厚度时的燃烧性 HB/* class IEC 60695-11-10

测试用试样的厚度 1.5/* mm IEC 60695-11-10

UL注册 yes/* - UL 94

厚度为h时的燃烧性 HB/* class IEC 60695-11-10

测试用试样的厚度 0.71/* mm IEC 60695-11-10

燃烧性 - 氧指数 24/* % ISO 4589-1/-2

灼热丝燃烧指数：0.75mm 650/- ° C IEC 60695-2-12

灼热丝燃烧指数：1.5mm 650/- ° C IEC 60695-2-12

灼热丝燃烧指数：3mm 800/- ° C IEC 60695-2-12

灼热丝起燃温度：0.75mm 675/- ° C IEC 60695-2-13

FMVSS Class B - ISO 3795 (FMVSS 302)

燃烧速率：厚度：1毫米 27 mm/min ISO 3795 (FMVSS 302)

电性能

相对介电常数. : 100Hz 3.9/- - IEC 62631-2-1

相对介电常数. : 1MHz 3.2/- - IEC 62631-2-1

介质损耗因子 : 100Hz 130/- E-4 IEC 62631-2-1

介质损耗因子 : 1MHz 150/- E-4 IEC 62631-2-1

体积电阻率 >1E13/- Ohm.m IEC 62631-3-1

表面电阻率 */1E15 Ohm IEC 62631-3-2

介电强度 25/- kV/mm IEC 60243-1

介电强度 : 短期 25/- kV/mm IEC 60243-1

其它性能

吸湿性 : 2mm 2.2/* % 类似ISO 62

吸水性 : 2mm 7.6/* % 类似ISO 62

密度 1230/- kg/m ISO 1183

吸水性 : 浸泡 24小时 1.7/*[1] %

类似ISO 62 [1]: 3.2mm wall thickness

VDA性能

有机化合物的排放 6 gC/g VDA 277

注塑

建议干燥 : 是

干燥温度80 ° C

干燥时间 : 除湿干燥机2-4h

加工前水分含量 0.2%

熔体温度295 ° C

注塑熔体温度285 ° C

注塑熔体温度305 ° C

螺杆切线速度0.2m/s

模具温度100 ° C

模具温度70 ° C

模具温度120 ° C

保压范围50-100MPa

保压时间3s/mm

喷射温度210 ° C

典型数据

添加剂脱模助剂

Zytel尼龙树脂的共性包括良好的机械和物理性能.例如高机械强度.刚性和韧性之间良好的平衡.良好的高温性能.电性能和阻燃性能.优异的耐磨损和耐化学品性能。

Zytel尼龙树脂有不同改性和增强规格为特殊加工和终端客户提供定制的性能。

Zytel尼龙树脂：包括大多数阻燃规格.提供了染色可能性。

Zytel尼龙树脂良好的热稳定性能通常使正确处理的生产废弃物回收成为可能。如果不能回收使用.杜邦建议选择是在合适的装置中焚烧进行能量回收（基体树脂-31kJ/g）

废弃处理需遵守当地法规.

Zytel尼龙树脂通常

折叠特性

- 1、具有优良的耐磨性、自润滑性，机械强度较高。但吸水性较大，因而尺寸稳定性较差
- 2、PA66在较高温度也能保持较强的强度和刚度。PA66在成型后仍然具有吸湿性，其程度主要取决于材料的组成、壁厚以及环境条件。
- 3、在产品的设计时，一定要考虑吸湿性对几何稳定性的影响。为了提高PA66的机械特性，经常加入各种各样的改性剂。玻璃就是常见的添加剂，有时为了提高抗冲击性还加入合成橡胶，如EPDM和SBR等。PA66的粘性较低，因此流动性很好(但不如PA6)。这个性质可以用来加工很薄的元件。它的粘度对温度变化很敏感。
- 4、PA66的收缩率在1%~2%之间，加入玻璃纤维添加剂可以将收缩率降低到0.2%~1%。收缩率在流程方向和与流程方向相垂直方向上的相异是较大的。PA66对许多溶剂具有抗溶性，但对酸和其它一些氯化剂的抵抗力较弱。

折叠优点

- 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;5、具自熄性;

折叠用途

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。

电子电器:连接器、卷线轴、计时器、护盖断路器、开关壳座

汽车: 散热风扇、门把、油箱盖、进气隔栅、水箱护盖、灯座

工业零件:椅座、自行车输框、溜冰鞋底座、纺织梭、踏板、滑轮

折叠分类

防静电PA，导电PA，加纤防火PA，防火PA，抗紫外线耐候PA，高温挤出级PA。

导电尼龙66: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,具有优良的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。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。

折叠编辑本段详细概述

第二章聚酰胺(PA66)

节概述

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大、品种多、用途广的品种。尼龙中的主要品种是尼龙6和尼龙66，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

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