

# 尼龙12专做齿轮消音材料

产品名称	尼龙12专做齿轮消音材料
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:高耐磨 型号:高韧性 产地:耐化学
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

## 产品详情

尼龙12专做齿轮消音材料E62-S3/德国赢创德固赛

PA12-TR90 TR55的注塑工艺

尼龙tr90 TR55成型加工要求说明：

1. 充分干燥到含水率小于0.1%非常重要，否则注塑挤出成型出来的制品就会发白（气白雾）、发黄、发泡、银文，脆裂，外表难看，机械性能变差，且原料损耗大；
2. 干燥：使用除湿干燥机（把潮湿的空气干燥后，再送如干燥机）用干燥的空气带走原料中的水分，这样成型的制品外观、性能合格；如果没有除湿干燥机，请选择天气晴朗、空气湿度小于50%时才生产；

3. 如果干燥充分、塑件还是发白，请提高料筒的注塑温度，使原料充分塑化；

判断：塑件一定要同原料的颜色、透明度一样，说明你的注塑工艺正确。

### 透明尼龙pa-tr90 TR-55注塑工艺

1.干燥：80 以下（不要超过80 ）干燥4 - 8小时

（干燥机一定要装在注塑机上面）

2. 料筒温度：

进料段：230—240

中段：255—265

出料段：265—275

喷嘴：255—265

模温：60 - 120

注射压力：80—110mpa

成型周期：20—25秒

螺杆转速：30—60 r/min

说明：1.若充模不满：提高炮筒温度10—15 ，也不要提高注塑压力和速度，以免产生水花；

2.若塑件发白起雾：请提高料筒温度10 - 15 ，压力70 - 100mpa，速度中速，使排气良好；

3.若粘模或者变黄色：请降低炮筒温度10—15 ，降低注塑压力和速度；

4.烁斑的解决方法：

(1) 充分干燥是前提，消除污染（包括水分）；

(2) 降低料温，分段调节料筒温度；

(3) 增加注射压力；

(4) 增加或减少预塑背压压力，减少螺杆转速。

(5) 改善流道及型腔排气状况；

(6) 清理喷嘴、流道和浇口可能的堵塞；

(7) 缩短成型周期

TR - 90（塑胶钛）是一种具有记忆性的高分子材料，是目前国际的超轻镜框材料，具有超韧性，耐撞耐磨，摩擦系数低等特点，能有效防止在运动中，因镜架断裂、摩擦对眼睛及脸部造成的伤害。因其特异的分子结构，抗化学性佳，在高温的环境下不易变形，短时间内可耐350度高温，不易熔化和燃烧。无化学残留物释放，符合欧洲对食品级材料的要求。TR90眼镜架表面润滑，密度1.14-1.15，放在盐水会漂浮，比其他塑料眼镜架轻，约少与板材框重量的一半，是尼龙材料的85%，可减少鼻梁、耳朵负担，适

合青少年使用。它很耐磨、抗化学性佳、耐溶剂性、耐气候性好、不易燃烧、耐高温。而且它是记忆性的高分子材料，抗变形指数 $620\text{kg}/\text{cm}^2$ ，不易变型。因为TR90材料的眼镜架弹性大、韧性强，不易断裂，强度大，不破裂，所以具有运动安全性。而且它很耐撞击：是尼龙材料的2倍以上，ISO180/IC： $>125\text{kg}/\text{m}^2$ 弹性，以有效防止在运动中因撞击而对眼睛产生的伤害。

TR90材质的眼镜与尼龙材料比较，TR-90材质的镜框具有如下特点：

1、

重量轻：约少与板材框重量的一半，是尼龙材料的85%，减少鼻梁、耳朵负担，使佩戴更加轻便舒适。

2、色彩鲜艳：比普通塑料框架色彩更鲜艳出色。

3、耐撞击：是尼龙材料的2倍以上，ISO180/IC： $>125\text{kg}/\text{m}^2$ 弹性，以有效防止在运动中因撞击而对眼睛产生的伤害。

4、耐高温：短时间内可耐350度的高温，ISO527:抗变形指数 $620\text{kg}/\text{cm}^2$ 。不易熔化和燃烧。镜架不易变形不易变色，使镜架佩戴更长久。

5、安全：无化学残留物释放，符合欧洲对食品级材料的要求。

PA12:聚酰胺12是从丁二烯线性,半结晶-结晶热塑性材料.它的特性和PA11相似,但晶体结构不同.PA12:聚酰胺12是很好的电气绝缘体并且和其它聚酰胺一样不会因潮湿影响绝缘性能.它有很好的抗冲击性机化学稳定性.PA12:聚酰胺12有许多在塑化特性和增强特性方面的改良品种.和PA6及PA66相比,这些材料有较低的熔点和密度,具有非常高的回潮率.PA12:聚酰胺12对强氧化性酸无抵抗能力.PA12:聚酰胺12的粘性主要取决于湿度、温度和储藏时间.它的流动性很好.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.PA12:聚酰胺12典型应用范围: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。

TR90的材料比其他pc , cp等眼镜架材料要贵得多 , 而且制作工艺也比较严格 , 所以TR90眼镜架的价格要比其他的要贵好几倍。

#### A、眼镜记忆性材料透明尼龙特性

- 1、耐高温：熔点280度；105度以下不变形；
- 2、质地轻：是尼龙的85%；
- 3、耐撞击：2倍以上；ISO180/IC：>125kg/m<sup>2</sup>

4、不变型（树脂记忆性材料）：ISO527；抗变形指数620kg/cm<sup>2</sup>

5、弹性大、韧性强，不易断裂；

6、无毒；透明度高，耐气候性好。

B、用于眼镜的优点：

1、减少鼻梁、耳朵负担（质地轻）；

2、运动镜特别适合：耐撞击、且无负担感适合长时间配戴；

3、具有运动安全性：弹性大、韧性强，不易断裂。