

PA12德国赢创德固赛 E 47-S3 用途：运动鞋底 包装薄膜 防滑表面 运动眼镜 护目镜

产品名称	PA12德国赢创德固赛 E 47-S3 用途：运动鞋底 包装薄膜 防滑表面 运动眼镜 护目镜
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	85.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

PA12的概述

由于组成尼龙的单体不同，聚酰胺树脂可以制成很多不同的种类，其中可用于电线电缆制造的有：尼龙6、尼龙66、尼龙11、PA12、尼龙1010。但是它们基本结构是相同的，因此基本特性是一致的，例如耐寒、耐热、耐油、耐候、耐溶剂、耐磨，具有高的抗切割性和优良的润滑性。PA12或尼龙11与其他尼龙品种相比，密度小、熔点低、硬度小、脆化温度低(-70。C)，更可贵的是吸水率极低，分别为0.7%~0.9%和0.2%。这些特点决定了尼龙12或尼龙11的选用及其挤制工,由于PA12或尼龙11的熔点低、融体粘度也较低，所以可以使用一般螺杆的挤塑机挤制，而其他尼龙材料必须使用突变型螺杆专用挤塑机挤制。由于PA12或尼龙11的吸水率低，所以挤制后的绝缘线芯(或电线)，即使在水中(或在海水中)其绝缘电阻仍很高，至少高于其他尼龙材料的一个数量级，因此只有它们可作为线缆的绝缘材料，尤其适用于如上述的海洋石油勘测引爆装置的专用电线的制造。PA12或尼龙11的脆化温度低，耐候性优，因此尤适用于全气候(-50% ~ 70)使用要求的野外特种用途通信电缆的制造

PA12的干燥建议

尼龙成型工艺最关键的是挤包前必须进行干燥处理，使水分控制在0.1%—0.3%范围内(最好在0.1%以下)。由于高温下PA12易氧化，有降解和变色的倾向，因此宜采用真空干燥，干燥温度80—100oC，真空度大于0.0933 MPa(700 mmHg)，干燥时间为8—12 h。干燥后切忌将尼龙长期放在空气中，由于目前尼龙12等制品通常均采用铝塑薄膜纸袋真空包装，因此可直接使用，只有纸袋破损后或使用的余料存放时间较长时，才必须进行干燥处理。，PA12和尼龙

11最大特点之一，是可选用一般螺杆的挤塑机进行挤包，，由于PA12或尼龙11毕竟是聚酰胺树脂众多产品中一部分，因此具有聚酰胺树脂所具有的共同特性，因此，它们的挤出工艺特性和要求与其他尼龙产品相同或相似，不同的是熔点低、密度小、融熔体流动性优等特性，因此挤制工艺特性也略有差异，例

如PA12可选用普通螺杆挤塑机挤制，挤制温度略低于其他产品。

PA12的应用

由于PA12的综合性能优异，其应用相当广泛，具体有望远镜、食品容器、过滤器、机械工程零部件、汽车内饰件、航空领域、眼镜框、助听器、医用仪器、耐高温零件、近年来PA12在线缆方面的应用尤其突出，，电缆要在-50~70℃全气候条件下，进行频繁地、快速地收、放线；要在各种地形下拖、拉和工作人员的踩踏、汽车的压馈，因此，PA12电缆结构设计和材料选择，必须保证具有足够的抗拉、抗压强度；良好的弯曲性能，尤其要在低温条件下仍具有良好的柔软性。70℃)，以及优良的弯曲疲劳特性，尤其是尼PA12还具有优良的润滑性，电缆在弯曲卷绕时，对称线对之间可具有良好的相对位移，制成的产品具有优异的机械物理特性并在水中具有较高的绝缘电阻的专用电线。为了更深入地了解尼龙12在水中具有优良的绝缘特性，我们进行了对比试验，即对PA12绝缘电线测量其绝缘电阻为 $10^4 \Omega \cdot \text{m}$ ；

然后浸入水中24 h后再测量绝缘电阻为 $10^6 \Omega \cdot \text{m}$ ；

但同规格的其他尼龙材料绝缘电线在空气中绝缘电阻与PA12相当,但放在水中24 h后的绝缘电阻远小于尼龙12，至少小于1个数量级，这决定了为什么只有尼龙12和尼龙11可以作为电缆的绝缘材料并用于专用电线。