

# 电线电缆应用 尼龙12 Grilamid LM-05 HX nat

产品名称	电线电缆应用 尼龙12 Grilamid LM-05 HX nat
公司名称	东莞市煜铭塑化科技有限公司
价格	128.00/千克
规格参数	填料:纳米填料 添加剂:热稳定剂 加工方法:挤出
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期1栋15号(注册地址)
联系电话	13437393156

## 产品详情

商品名：Grilamid

型号：LM-05 HX nat

厂家：EMS-GRIVORY

品名：尼龙12

填料：纳米填料

添加剂：热稳定剂

特性：抗撞击性良好 热稳定性

用途：电气/电子应用领域 电线电缆应用 管件

加工方法：挤出

中文名 尼龙12弹性体

外文名 PEBA-Ester

别名 PA12Ester

简称 PEBA

PEBA材料是由聚醚和聚酰胺嵌段制备的嵌段共聚物。Deleens发现的四醇盐催化剂族的效率使得超高分子量的材料得以生产，并在1981年以Pebax商标推向市场。它们独特的性能归功于其独特的相分离结构。其中有一个硬质相，主要包括聚酰胺嵌段，以及软质相，主要包括聚醚嵌段。由于这两个嵌段是由酯链接在一起的，所以完整的宏观相分离是可以避免的，目前只有法国阿科玛、瑞士EMS、德国赢创德固赛、日本宇部生产聚酰胺嵌段。

性能：

由于独特的化学结构，PEBA材料具备热塑性弹性体里折衷的性能，包括：

工程热塑性弹性体；

低温下良好和稳定一致的性能；

反复形变下没有机械性能的损失，并且抗疲劳；

良好的回弹和弹性恢复；

尺寸稳定性；

加工性能。

直到现在，为了达到使用所要求的性能，获得PEBA材料所使用的原料来自矿物资源，如聚酰胺嵌段和聚氧四甲撑二醇(PTMG)的十二醇内酰胺或己内酰胺，聚醚嵌段的聚乙二醇(PEG)。考虑到具有挑战性的环境问题(气候变化，资源枯竭等)，我们如今使用的材料中，一个主要的组成部分是碳，即便不是全部，它也主要来自可再生资源，能大大有助于大限度地减少我们的生态足迹。(生态足迹描述了人类对自然的需求。它把人类对自然资源的概念比成地球上生态生产自然资源的能力。它表示了在现有技术条件下，估算需要多少具备生物生产力的土地和水域，来生产人类需要的资源和吸纳所衍生的废物。碳足迹可以通过温室气体的排放来衡量人类活动对环境的影响[可靠的气候变化]，检测单位是二氧化碳)。

Arkema的Pebax

rnew背后面临的挑战是用可再生资源制成一种热塑性弹性体，但是不牺牲Peba材料的杰出性能。