

# 三井化学Arlen AE4200N

产品名称	三井化学Arlen AE4200N
公司名称	上海特氟邦新材料科技有限公司
价格	45.00/千克
规格参数	品牌:日本三井化学 品名:PA6T 牌号:AE4200N
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层（注册地址）
联系电话	15000911953 15216780004

## 产品详情

品牌：三井化学

品类：Arlen

品名:PA6T

牌号：AE4200N

中文简介：三井化学的ARLEN AE 4200n是一种阻燃改性聚酰胺6T级。具有高尺寸稳定性、高熔点、最小吸水率和高玻璃化转变温度（125℃）。表现出良好的耐化学性和耐热性。即使在高温环境下（如机舱内部）也具有高刚性。适用于注射成型加工。ARLEN AE 4200n用于机械和结构应用，包括冷却系统零件、气缸盖罩、节温器壳体、液压系统活塞和油泵壳体等引擎盖下零件。推荐用于办公自动化设备的轻负荷摩擦应用部件。符合UL 94 V0火焰等级。

应用程序：机械和结构零件

物理综合性能优异的高耐热聚酰胺ARLEN

### 概要

所谓Arlen，是通过向其基本分子链中导入芳香环，在实现了320℃熔点的高耐热性的同时，也解决了以往聚酰胺树脂吸水性弱的问题。

通过加入第三成分使其改性，在维持了良好成型性能的同时也保持了耐热性与低吸水性平衡的聚合物构造，非常适合近年由IT技术支撑的SMT无铅焊制程的聚酰胺树脂。

Arlen是三井化学在改性聚酰胺6T领域，率先量产化的自信之作。

1980年代，三井化学在全世界率先开发并在汽车和电气/电子领域积累业绩，同时在此基础上不断进行改善后的改性聚酰胺6T品牌ARLEN。它兼顾高耐热性与低吸水性，具有zhuoyue的强度和刚性，是实现广泛产品设计的高功能树脂。拥有高强度牌号、符合无铅焊接要求的卤素阻燃和无卤素阻燃产品等丰富的产品阵容，提高了设计自由度。

ARLEN是使用对苯二甲酸的聚酰胺，具有高耐热性和优异的耐化学品性。通过在基本骨架中加入芳香环，实现了熔点330 的高耐热性，同时还解决了传统聚酰胺树脂的吸水性问题这一缺点。通过添加第3成分使之改性，实现了在保持良好的成型性的同时，兼顾耐热性与低吸水性的聚合物结构，对近年来IT技术所需的表面贴装式无铅焊接也保持着充分的耐热性。

该高功能树脂由三井化学于1980年代在全世界率先开发上市，一直被电气/电子领域和汽车领域所选用。我们一直在根据需求不断扩大产品阵容，并在推进无铅焊接工艺和无卤素等环保对策的同时不断进化。

三井化学Arlen PA6T具有以下特性：

高耐热性

HIGH HEAT RESISTANCE

熔点高达310330 ，还适用于无铅焊接加工。

且成型时的流动性良好。

提高了熔点以及适用于无铅焊接加工的回流耐热性。通过控制吸水性和阻燃成分，还能抑制起泡。

在注射流动长度试验中，发挥出优于其他产品的易成型性。

低吸水性

LOW WATER ABSORPTION

通过将吸水率降至PA66的一半以下来抑制物性和尺寸的变化。

针对传统脂肪族聚酰胺吸水性高的课题，ARLEN通过加入芳香环，将吸水率降至了PA66的一半以下。由此来抑制吸水性导致的物性变化和尺寸变化。

此外，其熔点和玻璃化转变温度高，在高温环境下的物性值优异，可在恶劣环境下使用。

高机械强度

HIGH MECHANICAL STRENGTH

通过分子链中的刚性芳香环和低吸水性

来保持优异的机械强度。

聚酰胺表现出源于酰胺键的高强度。ARLEN通过加入刚性苯环实现了更高强度。

耐化学品性

## CHEMICAL RESISTANCE

对用于汽车的油和化学品

发挥高强度保持率。

已确认其对发动机油、冷却液、汽油等用于汽车的油和化学品保有优异的强度。作为机械零部件和电气零部件具有充分的耐久性。

高温刚性

## STRENGTH AT HIGH TEMPERATURES

玻璃化转变温度(Tg125 )高，

即使在发动机室内的高温下也能保持高刚性。

玻璃化转变温度约为125 。在高温环境下也能保持优异的刚性。

官方授权 zhengpin保证

特氟邦为三井化学正规授权代理商；

产品均为三井化学官方zhengpin，能提供物性表以及COA/MSDS/UL/REACH等认证报告；

工程塑料产品全线覆盖，满足客户多元化需求。

追求zhuoyue

服务尽善尽美

售前

可根据客户需要选择适宜材料，配合技术参与模具开发等工作，帮助客户优化方案，满足多样需求。

售中

技术中心与客户保持交流与合作，为客户提供一系列工艺指导及现场技术支持服务。

售后

特氟邦售后团队随时根据客户商务及技术需求提供帮助，及时解决客户难点。

所销售地区服务范围广阔（北京、天津、河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江、大连、上海、江苏、浙江、宁波、安徽、福建、厦门、江西、山东、青岛、河南、广东、海南、深圳、重庆、四川、贵州、陕西、甘肃、青海、宁夏、武汉、广州等等）中国各地均可送货上门或自提

产品价格时有波动，详情请致电，以销售人员的报价为实准

