

## 三井化学 PI JCN3030 三井化学一级系列

产品名称	三井化学 PI JCN3030 三井化学一级系列
公司名称	上海创井塑胶科技有限公司
价格	8.00/KG
规格参数	品牌:三井化学
公司地址	上海市嘉定区华江路129弄7号J4651室
联系电话	15618935162

## 产品详情

### URUM的應用

AURUM的應用 AURUM擁有聚醯亞胺的優異特性，再加上優良的加工性使其在要求度很高的應用領域有潛在的商機。AURUM的應用領域包括精密機器與工業機器用的機械零件，醫療器材，電子、電器零件，汽車零件，電線、電纜，膜，纖維，軟板基材等。

AURUM有些很突出的特性包括耐熱性、耐磨性、機械強度、高韌性、耐油性以及耐化學品性等而使其在汽車零件上的應用很有潛力。典型的應用例子如皮墊?圈(thrust washers)、襯墊與墊圈(seals and gaskets)、閥組件(valve guides and seals)、軸承與軸襯(bearings and bushings)、活塞環、傳動零件、齒輪等。AURUM也可應用於航太用零件，噴射引擎零件就是典型的例子。

有時候，使用AURUM來取代某些金屬材料會有意想不到的效果。譬如說有製造商以AURUM JCN3030所製得的活塞環取代汽車引擎內的兩個鋼環。結果發現引擎的燃燒效率竟然提高了。其理由為AURUM製成的活塞環減輕了重量，並降低摩擦力。此外，其韌性與延伸性也使活塞環的安裝十分容易。

在精密機器與工業機器方面，耐熱性、耐磨性、機械強度、及耐化學品性等優異的特性使 AURUM 具有特定的優勢。一些應用例子如機械零件、軸承與軸襯(bearings and bushings)、襯墊與墊圈(seals and gaskets)、絕熱材料組件(thermal insulators)、齒條與齒輪(spline and gear)、器具與工具零件、扣件與裝配件(fasteners and fittings)及影印機零件等。

AURUM 在美國市場的種成功的商業化應用案例為 Xerox 影印機零件：stripper finger。原本這種零件是由燒結的聚醯亞胺棒材以機械加工製得的，其問題之一是加工成本太高，使零件價格過高。隨後，此種零件利用 PAI(聚醯胺醯亞胺)以射出成型加工而得。然而，PAI 的加工性並不是很好，在射出成型時的良率也不是很好。因此，現在這種零件已改用 AURUM 來製造。由於 AURUM 的加工性優良，良好的流動性使其可容易地流進很薄的部份如 0.0038 公分厚的\*\*\*。