

# TPX(PMP共聚物) DX845三井化学

产品名称	TPX(PMP共聚物) DX845三井化学
公司名称	宁波市蓝臣塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江 余姚市 中国塑料城中心交易区F区4幢116室
联系电话	18058552582

## 产品详情

TPX为商业化的聚(4-甲基戊烯)

系树脂,通常为4-甲基戊烯与数wt% [-烯烃](#)

(如己烯)的共聚合体。以己烯为例,己烯共单体单位在共聚合体中易于将聚合体螺旋中的4-甲基戊烯单位取代而不太影响结晶结构与性质。因此,含有5-10

mol%己烯的共聚合体的结晶性质如熔点及[结晶度](#)

与聚(4-甲基戊烯)均聚合体有点类似,如表1所示。聚(4-甲基戊烯)均聚合体的Tg约为50,而有些共聚合体的Tg降至20-30。

一般而言,半结晶聚合体由于结晶部份与无定形部份的折射率差异,以及结晶部份对光的散射而形成不透明或半透明材料。然而,聚(4-甲基[戊烯](#)

)却具有相当高的透明度

,透光率可达90-92%,与无定形的聚苯乙烯(PS)

及[聚甲基丙烯酸甲酯\(PMMA\)](#)

)相当。聚(4-甲基

戊烯)的高透明度主要是由于结晶相的螺

旋组型中分子的光学[异向性](#)

(anisotropy)低以及结晶部份与无定形部份的密度及折射率接近所造成的。结晶部份与无定形部份的折射率很接近,使得材料的等向性(isotropy)高。因此,TPX便成为目前已商业化的高透明度树脂中唯一的结晶性聚合体。

高透明度,优良的[耐热性](#)以及低比重可说是TPX最为独特的性质。

**牌号简介**DX845是一种聚甲基戊烯共聚物(PMP

共聚物)材料。该产品在北美洲有供货,加工方式为

:吹塑成型、型材挤出成型、注射成型、管路挤出成

型或纤维(纺纱)挤出。TPX

DX845的主要特性为:高刚度。

## TPX应用市场

目前，全世界TPX的年使用量约为6000T，以欧美及日本市场为主。以前，台湾的业界对TPX材料并不是熟悉，使用TPX的主要原因通常为国外厂商所指定。因此，数年前台湾的TPX用量并不大，年使用量约10T，用途局限于微波炉餐具、透明化妆品容器及医疗器材。

但随着台湾电子工业的进展，台湾的TPX用量在近年来有大幅的成长。TPX的离形性及耐温性使其成为优异的环氧树脂封装用模具材

料。2000年，台湾约使用90公顷的TPX来制造LED封装模具。在电子封装业中，常会使用到一些可耐热的离形纸或膜。TPX制的离形膜因具有优良的耐温性而受到青睐。

2000年，台湾业界约使用了50公顷的离形膜。

另外，TPX的介电常数

很低，因而有些TPX被用来制造高频连接器。因此，目前台湾的TPX年使用量大约为150公吨，预估未来的用量会持续成长。

## TPX具体用途

烧杯、培养皿、培养箱（透明性、耐化学性、透水气性）；

化妆品容器、瓶盖（香精）（本身不具塑胶气味、不会干扰原始的香气）；

微波炉餐盒、食器容器（无毒、耐温性佳、不吸收微波）；

电子、电气零件、LED模条、包覆电缆（绝缘性、挤出级）；

医疗器械：窥镜管、注射器（卫生）；

烤箱器具（高温）；

薄膜（挤出级）

## TPX加工工艺

注塑工艺：物料温度：260 ~ 300

；模具温度：70 ；建议选择注塑机的螺杆长径比：L/P=20以上。

[吹塑成型](#)

[挤出成型](#)