

现货 TPX 日本三井化学 RT18(粉) 抗化学 无毒 聚4-甲基戊烯-1粉末 化妆品应用

产品名称	现货 TPX 日本三井化学 RT18(粉) 抗化学 无毒 聚4-甲基戊烯-1粉末 化妆品应用
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:TPX塑胶原料 型号:RT18(粉) 用途:化妆品应用
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

产品详情

现货 TPX 日本三井化学 RT18(粉) 抗化学 无毒 聚4-甲基戊烯-1粉末 化妆品应用

TPX 日本三井化学 RT18(粉)的基本特性：

聚（4-甲基戊烯）的基本特性

利用Ziegler-

Natta触媒如TiCl₃/AlCl₃/Al (C₂H₅)₂Cl系统可将4-甲基戊烯聚合成聚（4-甲基戊烯），通常，

所得的聚（4-甲基戊烯）具有头对尾（head-to-tail）结构，且具有同排（isotactic）的立体规则结构。立体规则性使聚（4-甲基戊烯）具有相当高的结晶度。

聚（4-甲基戊烯）具有的结晶是由聚合体链绕成的螺旋（helix）所构成的，每两转螺旋含七个单体单位。

唯一稳定的结晶型式为四方晶系（tetragonal），每单位晶格含有四个聚合体链，二十八个单体单位。晶格的参数为a=18.6-18.7 A及b=13.8 A。理论上，

其晶体的密度为0.812-0.813

g/cm³，可说是聚合体中最低者之一。聚（4-甲基戊烯）的结晶部份的密度之所以如此低，

主要原因是聚合体螺旋的排列堆积得相当松散所致。在室温下，聚（4-甲基戊烯）的无定形部份的密度为0.838 g/cm³，

而结晶部份的密度约为0.813g/cm³，整体的聚合体密度约为0.830 g/cm³。此种结晶相较无定形相有较低密度的情形与水的特性类似（冰的密度较水为低）。

聚（4-甲基戊烯）也是半结晶聚合体中，唯一的聚合体平均密度大于结晶部份者。

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T_g约为50

，而有些共聚合体的T_g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。

TPX 日本三井化学 RT18(粉)的具体用途：

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、耐高温性佳、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）

