

PP 韩国韩华道达尔 HI831 耐刮擦PP 耐高温PP 硬度高PP 塑胶原料

产品名称	PP 韩国韩华道达尔 HI831 耐刮擦PP 耐高温PP 硬度高PP 塑胶原料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	6.80/KG
规格参数	
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

产品详情

PP :

聚丙烯的英文名为Polypropylene，简称PP，俗称百折胶。聚丙烯是一种无色、无臭、无毒、半透明固体物质，按其结晶度可分为等规聚丙烯和无规，等规聚丙烯为高度结晶的热塑性树脂，结晶度高达95%以上，分子量在8~15万之间，本书介绍的聚丙烯主要为等规聚丙烯。而无规聚丙烯在室温下是一种非结晶的、微带粘性的白色蜡状物，分子量低（3000~10000），结构不规整缺乏内聚力，应用较少。

聚丙烯具有许多优良特性：

- 1、相对密度小，仅为0.89-0.91，是塑料中较轻的品种
- 2、良好的力学性能，除耐冲击性外，其他力学性能均比聚乙烯好，成型加工性能好。
- 3、具有较高的耐热性，连续使用温度可达110-120 。
- 4、化学性能好，几乎不吸水，与绝大多数化学药品不反应。
- 5、质地纯净，
- 6、电绝缘性好。
- 7、聚丙烯制品的透明性比高密度聚乙烯制品的透明性好。

它有很多优点但也有缺点：

- 1、制品耐寒性差，低温冲击强度低。

- 2、制品在使用中易受光、热和氧的作用而老化。
- 3、着色性不好。
- 4、易燃烧。
- 5、韧性不好，静电度高，染色性、印刷性和黏合性差。

力学性能

聚丙烯的结晶度高，结构规整，因而具有优良的力学性能。聚丙烯力学性能的绝对值高于聚乙烯，但在塑料材料中仍属于偏低的品种，其拉伸强度仅可达到30 MPa或稍高的水平。等规指数较大的聚丙烯具有较高的拉伸强度，但随等规指数的提高，材料的冲击强度有所下降，但下降至某一数值后不再变化。

温度和加载速率对聚丙烯的韧性影响很大。当温度高于玻璃化温度时，冲击破坏呈韧性断裂，低于玻璃化温度呈脆性断裂，且冲击强度值大幅度下降。提高加载速率，可使韧性断裂向脆性断裂转变的温度上升。聚丙烯具有优异的抗弯曲疲劳性，其制品在常温下可弯折106次而不损坏。

但在室温和低温下，由于本身的分子结构规整度高，所以抗冲击强度较差。聚丙烯最突出的性能就是抗弯曲疲劳性，俗称百折胶。

热性能

聚丙烯具有良好的耐热性，制品能在100以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150也不变形。脆化温度为-35，在低于-35会发生脆化，耐寒性不如。对于聚丙烯玻璃化温度的报道值有-18qC, 0qC, 5等，这也是由于人们采用不同试样，其中所含晶相与无定形相的比例不同，使分子链中无定形部分链长不同所致。聚丙烯的熔融温度比聚乙烯约提高40—50，约为164—170, 100等规度聚丙烯熔点为176。

化学稳定性

聚丙烯的化学稳定性很好，除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其它各种化学试剂都比较稳定，但低分子量的脂肪烃、芳香烃和氯化烃等能使聚丙烯软化和溶胀，同时它的化学稳定性随结晶度的增加还有所提高，所以聚丙烯适合制作各种化工管道和配件，防腐蚀效果良好。

电性能

它较高的介电系数，且随温度的上升，可以用来制作受热的电器绝缘制品。它的击穿电压也很高，适合作为电器配件等。抗电压、耐电弧性好，但静电度高，与铜接触易老化。

聚丙烯的用途：

薄膜制品：聚丙烯薄膜制品透明有光泽，对水蒸汽和空气的渗透性小，分别为吹塑薄膜