

# PCL-50T (降解材料)

产品名称	PCL-50T (降解材料)
公司名称	苏州鑫元邦塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山仕泰隆L-18号
联系电话	18217118699

## 产品详情

作为一款环境降解塑料，因性能、优势兼备，聚己内酯正在被越来越多的行业所应用。通常这类PCL是一种半结晶线性聚酯，一般由单体  $\epsilon$ -己内酯直接通过开环聚合得到。而eSUN易生的聚己内酯（PCL PCL-50T）则是一种半结晶型的高聚物，外观特征乳白色，有蜡质感。

eSUN易生聚己内酯（PCL PCL-50T）新品是在现有PCL产品上提高了其技术制作现实。两者区别不仅仅在于合成方面，聚己内酯PCL PCL-50T是乙二醇与己内酯的共聚制备的高聚物，与传统的PCL高聚物合成工艺路线有很大差别。分子结构上的差异，保留传统PCL的高结晶性，又将其熔点设计的更低，当然分子量方面也有差异，PCL分子量一般为有5-10万，新品PCL PCL-50T的分子量则为4.5万左右；熔点差异为明显，一般的PCL熔点都很低，在58-60 左右，而新品聚己内酯PCL PCL-50T熔点则为44-46 ，这是聚己内酯PCL PCL-50T的特点。低熔点使得制造更易塑形，例如玩具制造业，采用了聚己内酯（PCL PCL-50T）后的玩具可让儿童亲肤玩乐，无害又安全。

除此之外，相较市面的PCL产品，eSUN易生聚己内酯（PCL PCL-50T）也更具柔性与可塑性，非常适合粘合剂与手工成型的应用。其力学性能和聚烯烃类似，还可以与多种高分子进行共聚与共混。加之优异的低温热塑性与热稳定性能，在室温下呈软玻璃态，分解温度为260 ，环保可降解使得聚己内酯（PCL PCL-50T）拥有更为广泛的应用领域和前景。

## 产品特点

- 1、良好相容性：和常规塑料及橡胶等很好地相容性，在塑料改性、粘合剂（热熔胶）成熟应用。
- 2、低温可塑性：其熔点为44-46 ，结晶度45%左右，在低温成型，是手工模型的材料。
- 3、良好的柔韧性: 室温下具有较好的断裂伸长率。

- 4、形状记忆性：形变后的制品通过加热处理，恢复到初始形状。
- 5、生物相容性：，可在体内与生物细胞相容性很好，在体外可作为控制释放载体。
- 6、生物可降解性：在土壤和水环境中，可完全分解成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O。