

# 挤出级TPEE 美国杜邦 SC988 NC010 抗紫外线 注塑级 浇铸成型

产品名称	挤出级TPEE 美国杜邦 SC988 NC010 抗紫外线 注塑级 浇铸成型
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:TPEE塑胶原料 型号:SC988 NC010 特性:抗紫外线 挤出级
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

### 挤出级TPEE 美国杜邦 SC988 NC010 抗紫外线 注塑级 浇铸成型

TPEE 美国杜邦 SC988 NC010的热性能：

聚醚酯热塑性弹性体如果不添加抗氧化剂，在很多条件下，如水雾、臭氧、室外大气等，会很快降解，使其粘度和相对分子量降低，材料断裂伸长率下降，

瞬时弹性恢复率变差。聚醚酯的这种降解反应是一种自由基反应，可能是由于聚合物链中与聚醚氧原子相连的碳原子受到了攻击，聚醚酯弹性体断链时生成甲醛，甲醛被氧化成甲酸，甲酸又反过来促进断链。要提高聚醚酯弹性体的抗氧化降解能力，可以采用适当的稳定化方法，添加的稳定剂体系应包括自由基捕捉剂、过氧化物分解剂以及甲醛捕捉剂。

聚醚酯弹性体具有优异的耐热性能，硬度越高，耐热性越好。文献报道聚醚酯弹性体在110 和140 连续加热10小时基本不失重，在160 和180 分别加热10小

时，失重也仅为0.05%和0.1%。等速升温曲线表明，聚醚酯弹性体在250 开始失重，到300 累计失重5% ，至400 则发生明显失重，因而聚醚酯弹性体的使用上限温度非常高

，短期使用温度更高，能适应汽车生产线上的烘漆温度(150 ~ 160 )，并且它在高低温下机械性能损失小。聚醚酯弹性体在120 以上使用，其拉伸强度远远高于TPU。

此外，聚醚酯弹性体还具有出色的耐低温性能。聚醚酯弹性体脆点低于 -70 ，并且硬度越低，耐寒性越好，大部分聚醚酯弹性体可在-40 下长期使用。由于聚醚酯弹性体在高、低温时表现出的均衡性能，它

的工作温度范围非常宽，可在-70 ~ 200 使用。

TPEE 美国杜邦 SC988 NC010 的耐化学介质性：

聚醚酯弹性体具有\*\*的耐油性，在室温下能耐大多数极性液体化学介质(如酸、碱、胺及二醇类化合物)，但对卤代烃(氟里昂除外)及酚类的作用却无能为力，

其耐化学品的能力随其硬度的提高而提高。聚醚酯弹性体对大多数有机溶剂、燃料及气体的抗溶胀性能和抗渗透性能是好的，对燃油渗透性仅为氯丁胶、氯磺化聚乙烯、

丁腈胶等耐油橡胶的1/3 ~ 1/300。

但聚醚酯弹性体耐热水性较差，添加聚碳酸酯亚胺稳定剂可以明显改善其抗水解性能。据报道，在聚醚酯弹性体分子链中的PBT硬段引进PEN或PCT，

可以获得耐水性和耐热性更好的聚醚酯弹性体。