

润滑POM美国杜邦500SC聚甲醛Delrin原料

产品名称	润滑POM美国杜邦500SC聚甲醛Delrin原料
公司名称	上海邦塑新材料有限公司
价格	25.00/千克
规格参数	性能:韧性良好 刚性高 高粘度 抗撞击 型号:500SC 产地:美国 深圳
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	18721896575

产品详情

高密度和高结晶度是聚甲醛具有优良性能的主要原因，如硬度大和模量高，尺寸稳定性好，耐疲劳性突出，不易被化学介质腐蚀等。尽管聚甲醛分子链中C-O键有一定的极性，但由于高密度和高结晶度束缚了偶极矩的运动，从而使其仍具有良好的电绝缘性能和介电性能。

聚甲醛端基中含有半缩醛结构。当加热至100 左右时，可从其端基的半缩醛处逐渐解聚，因此其耐热性较低。当加热到170 左右时，可从分子链的任何一处发生自动氧化反应而放出甲醛，甲醛在高温有氧时会被氧化成为甲酸，甲酸对聚甲醛的降解反应有自动加速催化作用，因此常在均聚甲醛树脂中加入热稳定剂、抗氧化剂、甲醛吸收剂等，以满足成形加工的需要。由于共聚甲醛分子链中含有一定量的C-C键，它可以阻止聚甲醛分子链的氧化降解，因而共聚甲醛比均聚甲醛的热稳定性能要好得多。但是无论是均聚甲醛还是共聚甲醛，在加工和应用时应充分重视其热稳定性和热氧稳定差的缺点。

强度：70MPa（屈服）

伸长率：15%（屈服），15%（断裂）

冲击强度：108kJ/m²（无缺口），7.6 kJ/m²（带缺口）

均聚甲醛的合成一般以甲醛的水溶液在酸的存在下缩合聚合。得到聚合度为100以上的 α -聚甲醛，然后将其加热分解成甲醛气体，经精制和脱水后，通常利用部分预聚合的方法纯化单体，然后通入含少量引发剂的干燥溶剂中进行聚合。因为水的存在，使分子量显著降低。引发剂可用路易斯酸或碱等。但大多用叔胺进行负离子加成聚合，反应如下：聚甲醛的端基为半缩醛（—CH₂OH），当温度高于100 时，端基易断裂，一般需经端基处理使之稳定化。稳定化处理后可耐热到230 。多聚甲醛可在170~200 的温度下加工，如注射、挤出、吹塑等。主要用作工程塑料，用于汽车、机械部件等。

