

# POM 127UV杜邦

产品名称	POM 127UV杜邦
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	生产厂商: ( DuPont ) 美国杜邦 牌号:127UV
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼 ( 注册地址 )
联系电话	076989977070 18200646066

## 产品详情

POM 127UV杜邦，UV Stabilized High Viscosity Acetal Homopolymer

POM 127UV杜邦--从POM的生产过程来看, 均聚法以甲醛为聚合单体, 其化学性质十分活泼, 给精制和聚合过程带来许多问题。共聚法以三聚甲醛为聚合单体, 三聚甲醛是个稳定的六节环, 与甲醛相比更便于提纯和聚合, 所以当三聚甲醛工艺路线出现后, 工业界就极少再考虑用甲醛作为聚合单体了, 目前以三聚甲醛为聚合单体的共聚技术约占世界聚甲醛总生产能力的。从两种工艺的树脂产品性能来看, 均聚甲醛的结晶度略高, 其物理机械性能稍强于共聚甲醛, 但其热稳定性、耐酸碱腐蚀性明显不如共聚甲醛, 加工温度范围较窄, 而共聚甲醛加工成型的条件不象均聚甲醛那样苛刻, 加工过程中热分解释放出甲醛气体少, 可多次回收利用而不明显影响产品质量, 这些优点更是用户所看重和希望的。

POM 127UV杜邦--POM塑胶原料是分子主链中含有-CH<sub>2</sub>-O-链节的线性高分子化合物, 为乳白色不透明结晶性线性热塑性树脂。POM是一种没有侧基、高密度、高结晶的线性聚合物, 具有优异的综合性能。它是继尼龙之后发展的优良树脂品种, 分子结构规整和结晶性使其物理机械性能十分优异, 有“金属塑料”之称。POM按分子链中化学结构的不同可分为均聚甲醛和共聚甲醛两种, 均聚甲醛一般是由无水聚甲醛聚合而得, 共聚甲醛是由三聚甲醛与少量二氧戊环的共聚产物。正是由于结构上的不同, 导致均聚和共聚甲醛在各项性能下存在差异。两者主要区别是: 均聚甲醛密度、结晶度较高, 熔点与HDT较共聚甲醛高10℃, 强度、耐蠕变性能和耐摩擦性能更优越, 但热稳定性差, 加工温度范围窄约10℃, 对酸硷的稳定性较低。共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低, 但热稳定性相对较好, 不容易分解, 加工温度范围宽30~50℃, 对酸硷稳定性较好

POM 127UV杜邦--POM塑胶原料加工时料筒温度过高, POM的热稳定性差, 温度过高或时间过长, 均会引起分解, 致使制品性能下降, 特别是温度超过250℃, 分解速度会加快, 并溢出强烈刺激眼睛的甲醛气

体，严重时制品会产生气泡或变色。而且，由于POM属切敏性聚合物，熔体的流动性在熔点以上对温度变化不明显，而对剪切速率较为敏感，因此，仅靠提高POM的温度来改善其流动性的效果是有限的。在成型薄壁制品时，一般建议采用熔体流动速率较高的POM品级。均聚POM的熔融温度为175℃，由于既要考虑其熔融温度而设定较高的温度，又要尽可能防止其热分解而设定较窄的温度范围，因此可将树脂温度设定在190~200℃。共聚POM的熔融温度为165℃，由于加工窗口相对较宽，因此，在注射成型时可将树脂温度设定在180~200℃。