Hostaform C 9021 GV1/30 GT塞拉尼斯POM聚甲醛 玻纤增强

产品名称	Hostaform C 9021 GV1/30 GT塞拉尼斯POM聚甲醛 玻纤增强
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:塞拉尼斯Hostaform 型号:C 9021 GV1/30 产地:美国
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

产品详情

Hostaform C 9021 GV1/30 GT塞拉尼斯POM聚甲醛 玻纤增强

HostaformC9021GV1/30GT

Acetal(POM)Copolymer

CelaneseCorporation

26%玻璃纤维增强材料

HostaformC9021GV1/30GT塞拉尼斯POM聚甲醛玻纤增强

塞拉尼斯推出具有卓越力学特性的Hostaform玻璃纤维增强型POM

聚甲醛

聚甲醛(POM)，也称为缩醛、聚缩醛和聚甲醛，是一种工程热塑性塑料，用于需要高刚度、低摩擦和出色尺寸稳定性的精密零件。

POM的特点是在40°C下具有高强度、硬度和刚度。POM由于其高结晶成分而本质上是不透明的白色，但可以生产多种颜色。POM的密度为1.410 – 1.420g/cm3。

注塑成型POM的典型应用包括高性能工程部件，如小齿轮、眼镜架、滚珠轴承、滑雪板固定器、紧固件、枪支部件、刀柄和锁系统。该材料广泛应用于汽车和消费电子行业。POM的电阻率为14×1015Ω · cm，是一种击穿电压为19.5MV/m的电介质。。

制作

不同的制造工艺用于生产POM的均聚物和共聚物版本。

均聚物要制造聚甲醛均聚物，必须生成无水甲醛。主要方法是通过含水甲醛与醇反应生成半缩甲醛、半缩甲醛/水混合物脱水（通过萃取或真空蒸馏）并通过加热半缩甲醛释放甲醛。然后甲醛通过阴离子催化聚合，所得聚合物通过与乙酸酐反应稳定。由于制造过程，大直径横截面可能具有明显的中心线孔隙率。

共聚物

聚甲醛共聚物用-CH2CH2O-取代了约1 – 1.5%的-CH2O-基团。

为了制造聚甲醛共聚物，通常将甲醛转化为三氧杂环己烷（具体为1,3,5-三氧杂环己烷，也称为三氧杂环己烷）。这是通过酸催化（硫酸或酸性离子交换树脂）完成的，然后通过蒸馏和/或萃取纯化三恶烷以除去水和其他含活性氢的杂质。典型的共聚物是Celanese的Hostaform和BASF的Ultraform。

共聚单体通常是二氧戊环，但也可以使用环氧乙烷。二氧戊环是通过乙二醇与甲醛水溶液在酸催化剂下反应形成的。也可以使用其他二醇。

三氧杂环己烷和二氧戊环使用酸催化剂聚合，通常是sanfuhuapeng醚合物BF3OEt2。聚合可以在非极性溶剂（在这种情况下聚合物形成浆液）或纯三恶烷（例如在挤出机中）中进行。聚合后，必须使酸性催化

剂失活，并通过熔融或溶液水解来稳定聚合物，以除去不稳定的端基。

稳定的聚合物是熔融复合的，添加热稳定剂和氧化稳定剂以及可选的润滑剂和杂项填料。

制造POM以粒状形式供应，可以通过加热和加压形成所需的形状。最常用的两种成型方法是注塑成型和挤出成型。旋转模塑和吹塑也是可能的。