

供应220G THV 美国3M 221GZ

产品名称	供应220G THV 美国3M 221GZ
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

产品详情

热塑性氟塑料THV是由TFE、VDF、HFP三种单体共聚而成，世界上只有美国3M公司的子公司Dyneon公司生产，商品名DyneonTMTHV。THV是可熔融的热塑性氟塑料，具有优异的综合性能：高柔韧性、相对低的加工温度和很宽的加工温度范围、极好的层压性、耐候性、耐化学性、宽频带透光性(uv到IR)、对各种基材的良好粘结性、E-电子束交联性、极低的可燃性、可在相对低的温度下与聚烯烃及其他温度敏感材料共挤出、共吹塑模塑、层压和涂覆。应用领域十分广阔，可应用于汽车制造业、航空业、电线电缆、涂料工业等。随着聚合物中各组份含量的不同，TFE/VDF/HFP共聚物可以是塑料，也可以是弹性体，作为热塑性氟塑料THV，一般应含有45wt%~65wt% TFE、15wt%~35wt% VDF、10wt%~20wt% HFP。THV合成工艺如下所示：在190 L带搅拌的聚合釜中加入110L去离子水、105g 30%的全氟辛酸铵、200g草酸铵、114g丙二酸二乙酯后，交替抽真空充氮气数次，升温至40℃，开启搅拌210 rpm，加HFP至釜压800 kPa，再加VDF至釜压900 kPa和加TFP至釜压1500kPa。压入50 ml 2.62%KMnO₄溶液引发聚合，通过连续添加HFP/TFE (0.313/1wt)、VDF/TFE(0.430/1wt)两种混合单体，和85ml/h的速度添加2.62%KMnO₄溶液，维持1500 kPa的釜压和40℃的聚合温度，最后加入33.4 kg TFE，反应进行5h 40min，直至釜压开始下降。最后得到171.7 kg固含量为33.2%的浆状物，移至250 L混合槽中，加入去离子水、2.5 L浓HCL，搅拌破乳、分离，在粉状树脂中喷入36 L全氟庚烷，再用去离子水洗涤六次，于100℃下干燥12 h，最后得到58kg THV。经分析，该THV含有57wt% TFE、25wt% VDF、18wt% HFP，熔点160℃，MFI为1.8，相当于THV 500G牌号。