

ETFE氟聚合物改性 挤出压延实验机 广州普同

产品名称	ETFE氟聚合物改性 挤出压延实验机 广州普同
公司名称	广州市普同实验分析仪器有限公司
价格	450000.00/件
规格参数	品牌:广州普同POTOP 型号:FPSI-25/26 适用材料:ETFE/PFA/PTFE氟材料
公司地址	广州市番禺区大龙街开发路3号之四十101
联系电话	13640826195 13580599870

产品详情

乙烯-四氟乙烯共聚物(ETFE)是一种热塑性结晶聚合物,分子结构中四氟乙烯与乙烯两种单体单元交替排列。由于综合了聚乙烯和聚四氟乙烯两种材料的各自性能,ETFE的综合性能突出。其熔点为260 左右,分解温度在330 以上,因此可采用各种热塑性加工方法成型加工。

ETFE薄膜具有高于普通玻璃的透光率和突出的自清洁性能,广泛应用于大型建筑结构和光伏领域。光伏组件由五层组成:上ETFE膜、EVA(乙烯-醋酸乙烯酯共聚物)层、电池片层、EVA层和下ETFE层。

ETFE的屈服强度较低,承受载荷时易发生yongjiu形变,这与其聚集态中无定形区的存在有关,此外ETFE薄膜间搭接困难,不能像普通薄膜材料进行粘接。

ETFE材料的结晶改性研究,采用加入纳米粒子作成核剂来改变ETFE原有的结晶性能。采用转矩流变仪可以实现改性SiO₂粒子在ETFE中的分散,粒径减小至50nm左右,成功制备了以ETFE为基体的纳米复合材料。再采用熔融挤出压延成型,可制备ETFE膜片

广州普同定制高温型的小型挤出压延实验机用于PFA/ETFE/PTFE氟塑料膜片成型。根据ETFE挤出膜片打样效果,从而优化材料配方和工艺参数。

技术参数

适用材料 PE/PP/PS/EVA/PC/ETFE/PFA/PTFE及复合材料等

螺杆直径 25mm

螺杆长径比 28

螺杆转速 0-120rpm

模头宽度 200mm

制品宽度 0-150mm

制品厚度 0.1-0.6mm

辊面宽度 260mm

压辊间隙 0-10mm

线速度 0-10m/min

压力测量范围/精度 0-50MPa/0.5%FS

操作温度 室温-350

温度控制精度 ± 1

主电机功率 7.5kW

工作电压 3 380VAC $\pm 10\%$, 1 220VAC $\pm 10\%$, 50Hz

额定功率 约24kW (含温度循环控制器)

长 \times 宽 \times 高 3000mm \times 1030mm \times 1830mm

整机重量 约1000kg