

## POM 500AF 美国杜邦 加20%TEFLON3纤维 应用包括薄板、电线电缆、电影、软管和汽车行业。

产品名称	POM 500AF 美国杜邦 加20%TEFLON3纤维 应用包括 薄板、电线电缆、电影、软管和汽车行业。
公司名称	上海欧硕塑料有限公司
价格	17.20/件
规格参数	杜邦:500AF 用途级别:电线电缆、涂覆应用、软管 吸水率:1.02
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	159-02131506 15902131506

### 产品详情

Delrin 500AF ACETAL RESIN 20% Teflon PTFE DuPont Performance Polymers 产品说明: Delrin 500AF 是一种 ACETAL RESIN 以 20% teflon ptf填充的产品。它可以通过挤出、片材挤出成型、型材挤出成型、注射成型或铸造薄膜 进行处理,且可以在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区中获得。Delrin 500AF 应用包括薄板、电线电缆、电影、软管和汽车行业。特性包括:阻燃/额定火焰高粘度均聚物耐磨润滑总体材料状态 已商用:当前有效资料 1 Processing - Injection Molding (English) Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English) UL 黄卡 2 E41938-257635 搜索 UL 黄卡 DuPont Performance Polymers Delrin 供货地区 北美洲 非洲和中东 拉丁美洲 欧洲 亚太地区 填料/增强材料 Teflon PTFE, 20% 填料按重量添加剂 PTFE 润滑剂 (20%) 性能特点 低摩擦系数 经润滑均聚物耐磨损性良好 粘度, 高用途 电线电缆应用 工程配件 工业配件 管道片材 套管 轴承 铸造薄膜 RoHS 合规性 联系制造商 外观 褐色 形式 颗粒料 加工方法 挤出片材 挤出成型 型材挤出成型 注射成型 铸造薄膜 多点数据 Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) 部件标识代码 (ISO 11469) > POM-SF20 < 树脂 ID (ISO 1043) POM-SF20 纯树脂 物理性能 额定值 单位制 测试方法 密度 1.53g/cm ISO 1183 收缩率 ISO 294-4 纵向 流量: 2.00 mm 1.4% 流量: 2.00 mm 2.0 吸水率 ISO 6223 °C, 24 hr 0.35 饱和, 23 °C 1.0 平衡, 23 °C, 50% RH 0.20 机械性能 额定值 拉伸模量 (23 °C) 2800 MPa ISO 527-2 拉伸应力 (断裂, 23 °C) 50.0 ISO 527-2 拉伸应变 (断裂, 23 °C) 10% ISO 527-2 弯曲模量 (23 °C) 2500 ISO 178 冲击性能 额定值 简支梁 缺口冲击强度 ISO 179/1eA-30 °C 3.0 kJ/m 23 °C 简支梁 缺口冲击强度 ISO 179/1eU-30 °C 35 23 °C 40 悬臂梁 缺口冲击强度 (23 °C) 3.0 kJ/m ISO 180/1A 热性能 额定值 热变形温度 0.45 MPa, 未退火 160 °C ISO 75-2/B 1.8 MPa, 未退火 92.0 ISO 75-2/A 熔融温度 317 °C ISO 11357-3 线形膨胀系数 ISO 11359-2 流动: -40 到 23 °C 0.000090 cm/cm/ °C 流动: 23 到 55 °C 0.00011 流动: 55 到 100 °C 0.00014 纵向: -40 到 23 °C 纵向: 23 到 55 °C 0.00010 纵向: 55 到 100 °C 0.00013 RTI Elec UL 7461.50 mm 1053.00 mm RTI Imp UL 7461.50 mm 85.03.00 mm RTI Str UL 7461.50 mm 90.03.00 mm 电气性能 额定值 表面电阻率 > 1.0E+15 ohm IEC 60093 相对电容率 (23 °C, 1 MHz) 3.10 IEC 60250 耗散因数 (23 °C, 1 MHz) 0.0090 IEC 60250 漏电起痕指数 600 V IEC

60112可燃性额定值可燃性等级IEC 60695-11-10, -201.50 mmHB3.00 mm极限氧指数23ISO 4589-2注射额定值干燥温度80.0干燥时间 - 热风干燥机2.0到4.0hr建议的大水分含量< 0.20加工(熔体)温度210到220Melt Temperature, Optimum - Injection Molding215模具温度80.0到100Mold Temperature, Optimum - Injection Molding90POM产业链上游为甲醛与三聚甲醛,下游以电子电器、日用消费品、汽车为主其中电子电器约占41%、日用消费品约占28%、汽车消费领域约占23%、工业机械约占5%,其他下游约占3%。其中,汽车工业是未来POM消费需求增长快、潜力大的领域。POM在国内的消费市场主要集中在华东、华南地区其中,浙江有中国大的塑料集散地,区域内集合了全国全的塑料应用行业,行业分布广泛、用量大;江苏和上海集合了华东区域大部分的电子电器等中高端行业;广东东莞市是主要塑料原料集散流通地区,三个大型塑料原料市场,周边乡镇需求量较大;深圳市有发达的电子行业,对POM消费需求影响很大;广州产业集品牌家电、卫浴于一体,有汽车、摩托车制造基地;佛山市塑胶集散流通强;福建有玩具、卫浴、服装辅料生产基地,产业分布相对密集。此外,仍有部分POM消费市场分布在华北地区,主要以中小型产业为主,因运输距离短,成本面存在一定优势,且靠近港口,货物流通相对便利。我国当前在产能41万吨/年目前,世界POM工业化生产企业有近20家,据统计,全球POM的产能约为180万吨/年,均聚甲醛产能约占总产能的12%左右,且除杜邦公司全部生产均聚甲醛,日本旭化成公司部分生产均聚甲醛外,国内外各公司均全部生产共聚甲醛。国外POM产能主要分布在西欧、日韩以及美国等地区,有美国杜邦和塞拉尼斯、德国巴斯夫、日本旭化成和宝理塑料等公司均有布局。中国是世界主要的POM生产国,当前国内POM产能为55万吨/年,包括8家POM国产企业和2家中外合资企业,产能分布比较分散,重庆、云南、河南、内蒙古、江苏、宁夏、山东、上海、天津和河北均有生产装置。其中,在产能为41万吨/年。目前我国POM产品中低端产能过剩、中高端产能供应不足问题仍较为突出,每年需进口30多万吨产品,特别是在高附加值的汽车配件行业以及高端电子电器行业,国产POM进入较少或者由于门槛较高不具备进入条件。2020年国内POM表观消费量约61万吨,其中进口量达33.95万吨,对外依存度高达55.70%。2021-2023年,我国POM新增产能合计为52万吨/年,主要集中在新疆、内蒙古等煤炭资源丰富的地区,可利用充足的煤炭来生产甲醇,然后将其用于生产甲醛。长远来看,国内POM市场前景广阔,且随着国内汽车行业、电子电器等行业的持续发展,POM需求将进一步扩大。伴随我国POM产能逐步释放,未来新产能投产将促进行业新旧动能转换,加快淘汰落后低端产能,提高产品竞争力,丰富应用领域,在满足我国内需的同时,加大对外出口力度。但若想增强国产POM的市场竞争力,生产企业不仅要节流,还要开源,应重视延伸POM产业链,加大改性高端POM材料的研发投入,打破技术壁垒,加强行业交流,解决制约高端POM生产的关键技术难点,生产高端产品,在日后激烈的市场竞争中获得一席之地。