

# 日本住友化学SUMIKAEXCEL PES 4100G

产品名称	日本住友化学SUMIKAEXCEL PES 4100G
公司名称	上海特氟邦新材料科技有限公司
价格	170.00/千克
规格参数	品牌:住友化学 品名:PES 型号:4100G
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层（注册地址）
联系电话	15000911953 15216780004

## 产品详情

### SUMIKAEXCEL PES概述

SUMIKAEXCEL PES（聚醚砜）是一种热无定形树脂，住友化学根据英国帝国化学工业公司（ICI）的许可在日本生产。分子结构如下图所示。  
Figure 1-1-1 Chemical Structural Formula of PES

SUMIKAEXCEL PES是一种琥珀色透明树脂，具有耐热性、抗蠕变性、尺寸稳定性、阻燃性和耐热水性。它被开发为各种应用的成型材料，包括继电器和老化插座等电子元件；IC托盘；打印机和复印机零件；需要消毒的医疗设备零件和牙科设备；以及用于LCD基板的寻呼机和薄膜。粉末级也可广泛用飞机应用的环氧复合材料韧性增强剂、耐热涂料、粘合剂以及医疗和食品产品的平膜和中空纤维膜应用

### SUMIKAEXCEL PES模具照片

SUMIKAEXCEL PES特点：长耐热性（180 ° -200 ° C）

耐热水性

高强度和抗冲击性

蠕变阻力

高尺度精准

## 阻燃

PES具有优异的耐热老化性能。即使在150 ° C的空气中老化，强度也保持稳定。

## 耐热水性

当SUMIKAEXCELPES在没有负载的情况下浸入水（23 ° C）或热水（100 ° C）中时，抗拉强度几乎没有变化。当暴露在热水（100 ° C）中时，SUMIKAEXCELPES的冲击强度最初会降低，但此后会保持稳定，保持足够高的抗冲击水平

## 疲劳性能

承受长期波动载荷的材料会出现疲劳断裂。显示了拉伸疲劳试验的应力-寿命曲线。在 $23 \pm 1$  ° C、相对湿度为 $60 \pm 5\%$ 的条件下，即使重复载荷为30MPa，疲劳失效也不会发生约 $1.0 \times 10^7$ 次。

## 化学稳定性

PES不易水解。请注意PES可能会受强酸的影响。SUMIKAEXCELPES在大多数无定形聚合物中具有突出的耐化学性。但是，必须根据实际使用情况采取预防措施。一些有机化学物质，如酮和酯，可能会导致应力开裂。请注意，PES确实溶解在溶剂中，二甲基亚砷（DMSO）、芳香胺、硝基苯和一些氯化烃（氯烷氯）PES对脂肪烃、醇类、某些类型的氯化烃、某些芳香族化学试剂、油和具有优异的抵抗力。此外，实际使用条件，PES通常不会受到大多数漂白剂和消毒剂的影响。

与其他砜树脂一样，SUMIKAEXCELPES不具有良好的耐候性。紫外线会使聚合物的表面变质。可以在户外穿着黑色衣服使用，以减少强度损失。

## PES应用程序

### SUMIKAEXCEL

PES因其低除气性、尺寸稳定性、抗蠕变性和耐清洁剂等特性而被用于各种电气和电子元件：

#### 电气和电子元件的典型应用

转播站

线圈线轴

可移动板（电极块）

开关底座

老化插座

连接器

保险丝盒

各种传感器的外壳和盖子

集成电路托盘

印制电路板等。

增强等级适用于要求表面光滑度和透明度的零件，纤维增强等级适用于要求更高强度和刚度的零件。SUMIPLOY系列可用于要求良好滑动性能的零件。PES在很宽的温度范围内（-100至180 °C）具有出色的刚性、尺寸稳定性、高温抗蠕变性以及对汽油和机油的耐化学性。SUMIPLOY系列还具有出色的滑动特性。汽车和机械零件的典型应用如下。

汽车灯组件（反射镜、透镜支架等）。)

保险丝盒

油泵

制动轴衬套

止推垫圈

油控制阀的浇口

齿轮

等。

食品接触应用

SUMIKAEXCEL PES具有约200 °C的良好耐热性，并具有优异的抗冲击性和耐蒸汽性，因此它适用于蒸汽炊具以及含有脂肪和油的食品的炊具和餐具。某些等级的SUMIKAEXCEL PES符合各国对食品接触材料的规定。

其他注射成型应用

聚醚砜粉末应用

上海市特氟邦新材料科技有限公司原厂一级代理商现货供应PES日本住友化学系列型号：

SUMIKAEXCEL PES 3600G 注射成型的高流动性

SUMIKAEXCEL PES 4100G 注射成型和挤出成型

SUMIKAEXCEL PES 4800G 高分子量

SUMIKAEXCEL PES 3601GL20 20%玻璃纤维增强 注射成型的高流动性

SUMIKAEXCEL PES 3601GL30 30%玻璃纤维增强 注射成型的高流动性

SUMIKAEXCEL PES 4101GL20 20%玻璃纤维增强

SUMIKAEXCEL PES 4101GL30 30%玻璃纤维增强

SUMIKAEXCEL PES ES5340 20%玻璃纤维增强 超高流动性

SUMIPLOY E3010 40% E101 /氟树脂增强

SUMIPLOY FS2200 10%氟树脂增强

SUMIPLOY GS5620 40%玻璃纤维/氟树脂增强

SUMIPLOY CS5220 20%碳纤维/氟树脂增强

SUMIPLOY CS5530 40%碳纤维/无机填料增强 超高尺寸精度

SUMIPLOY CS5600 30%碳纤维增强 高强度

SUMIPLOY CK3400 18%碳纤维增强

SUMIPLOY CK3420 30%碳纤维/氟树脂增强

SUMIPLOY CK4600 30%碳纤维增强

SUMIKAEXCEL PES 3600P 粉末 主要应用 复合物

SUMIKAEXCEL PES 4100P 粉末 主要应用 油漆、涂料和粘合剂

SUMIKAEXCEL PES 4800P 粉末 主要应用 中空纤维膜和粘合剂

SUMIKAEXCEL PES 5200P 粉末 主要应用 中空纤维膜

SUMIKAEXCEL PES 5900P 粉末 主要应用 中空纤维膜

SUMIKAEXCEL PES 7600P 粉末 主要应用 中空纤维膜

相关说明：正规的渠道进货，可提供COA报告,MSDS,环保报告,UL黄卡及物性加工参数，可开16%的增值税发票，所售物资均为代理供应，同时我们热烈欢迎广大客户来公司进行监督考察。

公司承诺：我们希望能够长期的与客户合作，绝不谋取暴利，权衡利益，互利共赢！

订购说明：货物送达后，请时间检查外包装，如发现物流过程中出现大量包装损坏及原料外漏的，请让物流人员出具证明并保存，并在24小时内与我司相关人员取得联系，我们会度解决问题。

产品价格时有波动，详情请致电，以销售人员的报价为实准。

住友化学SUMIKAEXCEL PES 4100G代理商价格代理配送地区上海、江苏、浙江、宁波、安徽、福建、厦门、江西、山东、青岛、北京、天津、河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江、大连、河南、广东、深圳、重庆、四川、贵州、陕西、武汉、广州等地区可送到工厂。

上海市特氟邦新材料科技有限公司为您提供详细的SUMIKAEXCEL PES物性表参数。如果想了解更多的与相关的物性参数，请点击SUMIKAEXCEL PES产品列表。

如果对我们的SUMIKAEXCEL PES 4100G有任何疑问，或者想索取物性表、物质安全资料证书MSDS、ROHS检验报告、报告、REACH环保证明、FDA证明、EU法规证明、UL证书及出厂证明COC/COA报告等，敬请拨打我们的服务电话，或者给我们留言，我们会第一时间给您们回复。