

DS618H/FEP山东华夏神舟DS618HW

产品名称	DS618H/FEP山东华夏神舟DS618HW
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:华夏神舟 品名:FEP 产地:山东
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

FEP树脂具有类似聚四氟乙烯(PTFE)的优良性能，同时具有热塑成型的特点，用“刚柔并济”来形容是非常的形象生动，FEP的详细性能特点、应用以及相关企业如后所述，如有遗漏或错误欢迎加群交流指正。

一、性能特点

1

结晶度FEP树脂是一种结晶性高聚物，其结晶度低于PTFE。FEP结晶熔点为580F，密度为2.15g/cm³(克/立方厘米)，它是一种软性塑料，其拉伸强度、耐磨性、抗蠕变性低于许多工程塑料。

当熔融的FEP树脂缓慢冷却到晶体熔点以下温度时，结晶度较大，在50%~60%之间；当熔体以淬火方式迅速冷却时，结晶度较小，在40%~50%之间。FEP树脂为球晶结构，其结构会因树脂的加工温度、热处理方式而存在一定的差异。

2

耐化学稳定性FEP树脂的耐化学稳定性与聚四氟乙烯相似，具有优异的耐化学稳定性。除与高温下的氟元素、熔融的碱金属和三氟化氯等发生反应外，与其他化学药品接触时均不被腐蚀。

3

绝缘性能FEP树脂的电绝缘性能和聚四氟乙烯十分相近。介电系数在很宽的温度和频率范围（-80~200℃，50~1010Hz）内基本保持不变；介质损耗角正切随频率的变化而变化，但受温度影响变化不大。

FEP树脂的体积电阻率很高，一般大于 10^{15} Ω·m，且随温度变化甚微，也不受水和潮气的影响。耐电弧大于165s。

FEP树脂的击穿场强随厚度的减少而提高，当厚度大于1mm时，击穿场强在30KV/mm以上，但不随温度的变化而变化。

4

热稳定性FEP树脂的耐热性能低于聚四氟乙烯，可在-80~200℃的温度范围内连续使用。在-200℃和260℃的极限情况下，也可以短时间使用。

FEP树脂的热分解温度高于熔点温度，在400℃以上才会发生显著的热分解。但由于FEP树脂中存在微量的不稳定端基在熔点以上温度时也会分解，因此300℃以上进行加工时也必须注意适当的通风。

5

力学性能FEP树脂与聚四氟乙烯相比，硬度及抗拉强度略有提高，摩擦系数也比聚四氟乙烯略大。常温下，FEP具有较好的耐蠕变性能；但当温度高于100℃时，耐蠕变性能反而不及聚四氟乙烯。

