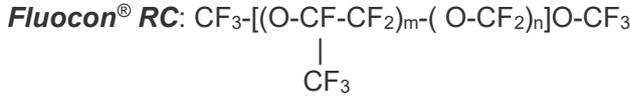


技术数据表

全氟聚醚流体 (**Flucon® RC**) 是建立在碳、氟、氧三种元素上的线性全氟聚醚。具有 110~260℃ 的沸点、-110~-70℃ 的倾点, **Flucon® RC** 流体相比其他流体在更宽范围内呈现出流体性能; 具有更宽泛的使用温度, 可满足 -50~300℃ 的使用温度范围。其结构式为:



Flucon® RC 全氟聚醚流体具有以下特性:

- * 高热氧稳定性、不燃
- * 优异的介电性能: 高介电强度, 超低介电常数和介电损耗
- * 良好的热传导性
- * 高化学惰性, 与塑料、橡胶、金属等材料相容
- * 无毒 & 环境友好-无臭氧破坏

全氟聚醚流体的基本性能

特性	单位	指标
比热 @25℃	Cal/(g·°C)	0.23
导热系数 @25℃	W/m·°C	0.07
介电强度 @25℃	kV (电极间距 2.54mm)	>25
介质损耗 tanδ @25℃		<0.1
水在流体中的溶解度	ppm (重量)	<15

全氟聚醚流体的典型应用

应用行业	用途	优点
电子工业	直接浸没	优良的兼容性 (化学惰性)、高热稳定性
	蚀刻机 (PVD, CVD)	优良的兼容性、不燃性 优异的介电性能 (不导电) 低温下仍能保持低粘度
	离子注入机	高电阻率、环境友好
	雷达	优良的兼容性 热稳定性和抗氧化性优异
电气	变压器、电源	不燃、环保、优异的介电性能
核能	六氟化铀制备	粘度低、耐辐照
化学工业	腐蚀条件	惰性液体, 化学稳定性、热稳定性和抗氧化性能优异
制药	冷冻干燥器	不燃、低温下仍能保持低粘度

全氟聚醚流体的牌号和典型性能

牌号	RC110	RC130	RC160	RC200	RC230	RC260
沸点, °C	110	130	160	200	230	260
倾点, °C	<-110	<-100	-99	-85	-75	-70
比重 @25℃	1.73	1.76	1.78	1.82	1.82	1.85
运动粘度, cst						
@25℃	0.77	1.10	1.65	2.65	4.20	11.50
@40℃	0.70	0.90	1.20	1.85	2.85	7.10
饱和蒸气压, Pa @25℃	6300	1000	<200	<100	<100	<100
介电常数 @25℃ (1kHz)	1.93	1.96	2.00	2.00	2.03	2.1
相对平均分子量 (GPC)	760	830	860	1360	1450	1600

由于产品的使用条件不受控制且多种多样, 用户务必在使用前评估和确定博达产品是否适用于其目标用途。下面的表述完全取代任何明示和暗示的质量保证 (包括适销性和特殊用途事宜性的保证): 如果博达产品被证明有缺陷, 博达的唯一责任, 即用户所能获得的唯一补救, 将由博达决定, 或者调换被证明有缺陷的部分产品, 或者按照用户的购买价格退还货款。任何情况下, 不管法理如何, 包括违反担保或合同, 过失或严格责任, 博达对任何直接、间接、特殊、随附或后果性损失或损害, 均不承担责任。

