Gemini®全氟聚醚真空泵油 VPO-12X 系列

产品概要:

VPO-12X 真空泵油是基于 HFPO 的 K 型全氟聚醚,本产品无毒、不可燃、生物惰性、不和金属、塑料橡胶发生反应、不受普通溶剂和水影响、高密度、低表面张力、能有效抵抗路易斯酸的腐蚀。其化学惰性也是所有全氟聚醚类型 K、Y、Z 中最优秀的。

规格/性能指标:

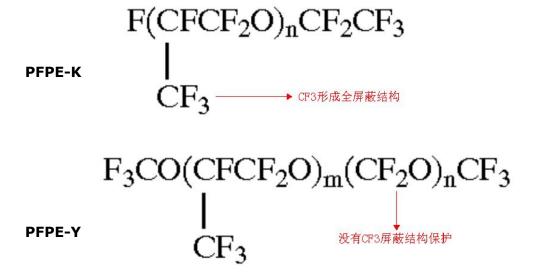
| | ————————————————————————————————————— | 温度条件 | 単位 | VPO-1201 | VPO-1202 | VPO-1203 | VPO-1204 | VPO-1205 |
|-------------|---------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | W1 EV/9 LV | | عدم ا | 2400 | 3500 | 4600 | 4900 | 4300 |
| 分子量 | NMR | | | 2400 | 3300 | 4000 | 4900 | 4300 |
| 蒸气压 | | 20 ℃ | | 4×10 ⁻⁷ | 2×10 ⁻⁷ | 1×10 ⁻⁷ | 1×10 ⁻⁷ | 5×10 ⁻⁹ |
| | | 50℃ | | 1×10- ⁵ | 3×10 ⁻⁶ | 1×10 ⁻⁶ | 1×10 ⁻⁶ | 2×10 ⁻⁷ |
| | | 100℃ | | 1×10 ⁻³ | 1×10 ⁻⁴ | 3×10 ⁻⁵ | 3×10⁻⁵ | 2×10 ⁻⁵ |
| | Knudsen | 200 ℃ | torr | 5×10 ⁻¹ | 1×10 ⁻² | 2×10 ⁻³ | 2×10 ⁻³ | 1×10 ⁻² |
| 运动粘度 | | 20 ℃ | mm²/s | 62 | 142 | 261 | 310 | 175 |
| | | 50℃ | (cSt) | 16 | 32 | 53 | 63 | 37 |
| | | 100℃ | | 4.4 | 7.2 | 11 | 12.5 | 8 |
| | ASTM D445 | 200 ℃ | | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.5 | 1.8 |
| 倾点 | ASTM D97 | | $^{\circ}\!\mathbb{C}$ | -60 | -54 | -48 | -41 | -40 |
| 蒸发热 | Knudsen | 150-250 ℃ | cal/g | 9 | 7 | 6 | 6 | 7 |
| | | 149℃ | | 6 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.1 |
| 蒸发损失 22 hr | ASTM D2595 | 204 ℃ | % | 35 | 3 | Nil | Nil | 8.9 |
| | | 10% | | 160 | 200 | 200 | 200 | 210 |
| 馏程 0.4 torr | ASTM D1160 | 90% | $^{\circ}\!\mathbb{C}$ | 220 | 280 | 300 | 300 | 280 |
| 表面张力 | | 25 ℃ | dyne/cm | 17 | 18 | 19 | 19 | 18 |
| 密度 | | 20℃ | | 1.88 | 1.89 | 1.9 | 1.9 | 1.89 |
| | | 50 ℃ | | 1.82 | 1.83 | 1.84 | 1.84 | 1.83 |
| | | 100℃ | | 1.73 | 1.74 | 1.75 | 1.75 | 1.74 |
| | | 200 ℃ | g/ml | 1.54 | 1.55 | 1.55 | 1.56 | 1.55 |

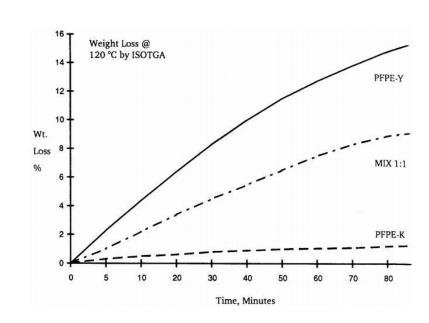
K-Y 分子结构和性能对比:

极佳的化学惰性,得益于 K 型全屏蔽化学结构且不含-O-CF2-O-分子段, Y 型没有屏蔽结构且含有-O-CF2-O-分子段,使得 K 型真空泵油是所有不同类型全氟聚醚中对抗路易斯酸最好的,因此在半导体制造过程中,在各种化学气体液体和路易斯酸的环境中, K 型全氟聚醚真空泵油的效果是最优秀的。

左下图所示为 K 型为全屏蔽分子结构且不含-O-CF2-O-分子段,Y 型没有屏蔽结构且含有-O-CF2-O-分子段。没有屏蔽结构保护,全氟聚醚分子结构 很容易出现断链分解或者被化学物质侵蚀。

右下图所示为 K 型和 Y 型全氟聚醚真空泵油在路易斯酸环境中的损失图表 (15% wt AlCl3, 120℃)。





VPO-12X 应用:

VPO-12X 真空泵油服务很多工业应用

化工、电子、科研仪器、精密机械 白炽灯、真空管生产、制冷工业、塑胶厂 医学研究、冶金工业、食品加工、光学制造、制药工业 玩具珠宝制造、纺织工业、原子能、汽车产业、科研单位

注意事项:

- . 本品不能与其他矿物或非全氟聚醚类真空泵油混合使用。清洗氟素油污,推荐使用我们的电子氟化液清洗剂PFS-190。
- . 作业时避免溅入眼睛、接触皮肤, 请穿戴好防护工具。
- . 请保存在阴凉通风好的地方, 保证盖紧和密封。

包装和运输: 5Kg, 20Kg, 50Kg 塑料罐。本产品不属于危品。



www.weissbonya.com

Hunan Weiss Bonya Co., Ltd

邮箱: Weissbonya@gmail.com