

Gemini® HFPO 型全氟聚醚活性中间体

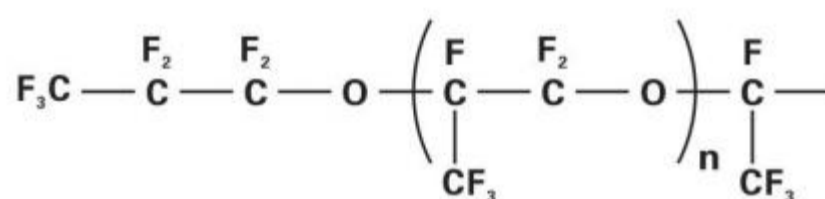
产品概要:

Gemini®全氟聚醚中间体源自六氟环氧丙烷（HFPO）阴离子聚合，其分子链的一端修饰了功能团。

全氟聚醚中间体是基于分子主链是单端活性的分子结构（ $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CF}_2\text{O}(\text{CF}(\text{CF}_3)\text{CF}_2\text{O})_n\text{CF}(\text{CF}_3)-$ ）的具有全屏蔽结构的 K 型中间体。和其他常规物质混合使用，或者继续修饰其他化学功能团，能降低表面张力、降低玻璃化转变温度、给基材镀膜或者作为添加剂可实现三防疏水疏油、抗指纹、防污损、防反射等效果。

全氟聚醚中间体单端修饰的功能团有：醇、羧酸、甲酯、酰胺、烯丙醚、酰胺醇、二醇、硅氧烷、丙烯酸酯等。他们具有全球最好的分子量分布和功能团纯度，如需修饰其他功能团或其他分子量，请咨询联系。这些活性功能团的反应，可用其全氟烷基衍生类似物通过很多常规合成法实现。

全氟聚醚中间体是众多全氟聚醚表面活性剂的反应前体，他们还有着很多出色的应用：疏水/疏油涂层、低折射率涂层/覆盖镀层、光学镀膜、塑胶划伤硬化涂层、功能性涂料/染料、电子材料、光学粘合剂、封装/密封材料、架桥交联剂等等。



反应前体 & 配方有效成分原料

反应前体	结构	型号	分子量
PFPE 醇	HFPO-OH	OH-7000	500<MW<1000
		OH-7100	1000<MW<2000
		OH-7200	2000<MW<3000
		OH-7300	3000<MW<4000
		OH-7700	7000<MW
PFPE 羧酸	HFPO-COOH	CA	800<MW<8100
PFPE 甲酯	HFPO-COOCH3	ME	800<MW<8100
PFPE 酰胺	HFPO-CONH2	AM	800<MW<8100
PFPE 烯丙醚	HFPO-CH2-O-CH2-CH=CH2	ZAE-10	1000<MW<2000
		ZAE-20	2000<MW<3000
		ZAE-30	3000<MW<4000
		ZAE-70	7000<MW
PFPE 酰胺醇	HFPO-CONH-(CH2)2-OH	AEA	800<MW<8100
PFPE 酰胺（甲基）丙烯酸酯	HFPO-CONH-X-(CH2)2-OC(O)C(CH3)=CH2	AMA	860<MW<8200
PFPE（甲基）丙烯酸酯	HFPO-X-CH2-OC(O)C(CH3)=CH2	MA	860<MW<8200
PFPE 硅氧烷	HFPO-X-Si(OR)3	SIL	860<MW<4000
PFPE 二醇		DIA	870<MW<8200

PFPE Silane 硅氧烷 & Acrylate 丙烯酸酯 & 磷酸酯 & 铵盐 & 环氧丙烯酸酯的配方产品

型号	简介
PFPE 硅氧烷	ADF-809 全氟聚醚抗指纹液
PFPE 丙烯酸酯	HCPA-620 全氟聚醚 UV 固化 PU 树脂添加剂
	HCPA-S50 全氟聚醚 UV 固化功能材料的主体树脂
	PCBC-725/7210 全氟聚醚 PCB 电路板三防涂层
PFPE 环氧丙烯酸酯	PCA 全氟聚醚高分子塑胶弹性体混炼添加剂
PFPE 磷酸酯	PHP 全氟聚醚 表面改性处理 可溶于全氟聚醚油的抗磨损添加剂
PFPE 羧酸铵	CBA 全氟聚醚阴离子表面活性剂水溶液

特点:

功能活性优势包括:

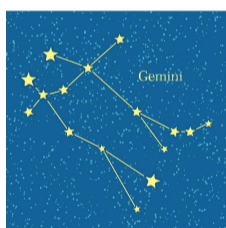
- 能够实现把 Gemini®全氟聚醚中间体的惰性等优点结合到您需要的基材上
- 应用范围涵盖很多高精尖行业
- 无毒且疏水疏油
- 化学惰性、生物惰性、不含硅
- 低蒸气压
- 不含易挥发物质（VOC）和氯

PFPE Silane 硅氧烷和 PFPE Acrylate 丙烯酸酯的配方产品:

PFPE Silane 硅氧烷能水解形成纳米级薄膜，使涂覆基材疏水疏油。PFPE Acrylate 丙烯酸酯能作为改性添加剂用于多种溶剂型或水性涂料和涂层体系，也可用于 PCB 电路板三防涂层。

该产品都是有效物质固含量 5%~20%的溶剂型产品。

- 化学三防疏水疏油效果持久、耐摩擦强
- 易清洁防污损涂层
- 抗黏连
- 低摩擦系数
- 纳米级镀膜，透明无色



www.weissbonya.com

Hunan Weiss Bonya Co., Ltd

邮箱: Weissbonya@gmail.com