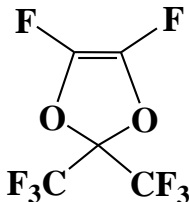


Perfluoro(2,2-dimethyl-1,3-dioxole); abb.PDD

パーフルオロ(2,2-ジメチル-1,3-ジオキソール)



Purity	99%
CAS Number	37697-64-6
Molecular Formula	C5F8O2
Molecular Weight	244.04
Application	<p>1. TFE-PDD 共重合体は高い透明性、強度、耐熱性、低誘電率、耐化学薬品性と溶融成形性、溶剤キャストフィルム成形性を併せ示す。共重合体-銅の溶融圧縮成形ラミネートフィルムはピール強度 158N/m、1MHz での誘電率 2.3 を示す。 <i>US 5,006,382</i></p> <p>2. PDD-PFSVE(CF2=CFOCF2CF2SO2F)=70/30 共重合体の酸形態フィルムは 95%RH@80°C でプロトン伝導性 99mS/cm を示した。また従来のイオン交換膜や TFE/PFSVE よりも高い酸素透過性を示した。燃料電池の触媒層インクへの応用を期待。 <i>WO 2012/088176 A, J. Membrane Science, 126, 1997, p123-132</i></p> <p>3. VDF-PDD 共重合体は 157nm の入射光に対し TFE-PDD 共重合体よりも優れた 98% 以上の透過性を示した。フォトマスク防塵コート剤として期待。耐光性と VUV 透過性の相関性を認め、重合体の精製とモノマー構造のモディフィケーションを検討予定。 <i>J. Fluorine Chem, 122(2003), p63-80</i></p>
Properties:	
Appearance	-
Boiling point, °C	32-33
Flash point, °C	-
Capacity:	100 kg/month
Packing:	-
UN, PG:	-