

# ULF-7000

ウルフ7000は、従来のフッ素ゴムでは使用出来なかった各種溶剤、薬品、作動油に耐え、且つ従来のフッ素ゴムと同等もしくはそれ以上の機械的強度、シール性、耐熱性を有する画期的なフッ素ゴムです。

また、液晶のカラーフィルター用カラーレジストの溶媒に使用できます。

薬品名はペグミア単体とペグミアを含む三種溶剤。

変化率 +3%~+4%以内。常温。

・PGMEA(ペグミア):80%

・PGME(ペグメ):10%

・EEP(3-etoxypropionoc acid ethyl ether):10%

※上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

## ウルフ-7000の特長

1. 機械的強度に優れ、従来のフッ素ゴムと同等若しくはそれ以上の特性を有し、パーフルオロ系エラストマーの約1.5倍の強度、伸びをもつ。
2. 従来のフッ素ゴムでは溶解したり、膨潤が大きいため、使用不可の溶剤、薬品作動油等に使用できます。(アンモニア水、トルエン、M.E.K.、メタノール、酢酸、酢酸エチル、ラッカー、シンナー、各種高温作動油、等)
3. コストパフォーマンスに優れ、パーフルオロ系エラストマーに比べ格段に優れています。
4. 食品安全性(食品衛生法)に適合。
5. 従来のフッ素ゴムと同様の加工性を有し、特殊成型品、加工物の生産も可能です。
6. プラズマガスには使用できません。

## ■用途

利用する分野	分野	用途例
耐油・耐溶剤 耐薬品性等	分析機器	◎気体・液体のクロマトグラフのシール・弁・ダイヤフラム部品 ◎適正分析装置のシール部品 ◎公害防止分析・監視システム機器類のシール・チューブ・弁部品・ダイヤフラム類
耐溶出・耐油 耐揮発性等	分析・理化学機器	◎熱・質量・NMR・電子線・X線/真空・光学溶出・抽出等の分析 ◎理化学精密機器類におけるシール・チューブ・弁・ダイヤフラム等
耐溶剤性	ペイント・塗装設備	◎ポンプ・反応器・攪拌機・混合機類におけるシール・チューブ弁・ダイヤフラム等
	印刷・塗布設備	◎印刷ロール・塗布ロール・スクレーパ・チューブ・弁部品
	OA機器	◎プリンター等インキ用チューブ・コピー用ロール・弁部品等
	半導体製造	◎フィルター・ポンプ等のシール・チューブ・ダイヤフラム等
耐薬品性 ・耐熱水性	化学工業	◎医薬・農薬製品過程 ◎染料合成過程 ◎樹脂製造工程 ◎界面活性剤製造工程等におけるシール・チューブ弁・ダイヤフラム等
	食塩電解工業	◎隔膜シール材・チューブ部品
	燃料電池	◎シール・チューブ・弁部品
	その他	◎高腐食ガス性を要求されるシール・チューブ・弁・ダイヤフラム部品

## ■比較一般物性

試験項目		ウルフ7000	標準フッ素ゴム JIS B-2401 4種D	試験条件
常態物性	タイプAデュロメーター硬さ	73	72	
	引張強さ (MPa)	18.5	13.5	
	伸び (%)	180	220	
老化試験 空気過熱	硬さ変化	+2	+1	230°Cx24時間
	引張強さ変化率 (%)	-0.5	-2.3	
	伸び変化率 (%)	+4.5	+9.1	
圧縮永久ひずみ (%)		15.8	10.3	175°Cx22時間
食品衛生法(S61年厚生省告示第85号)		適合	適合	

## ■各種溶剤に対する経日変化率データ

