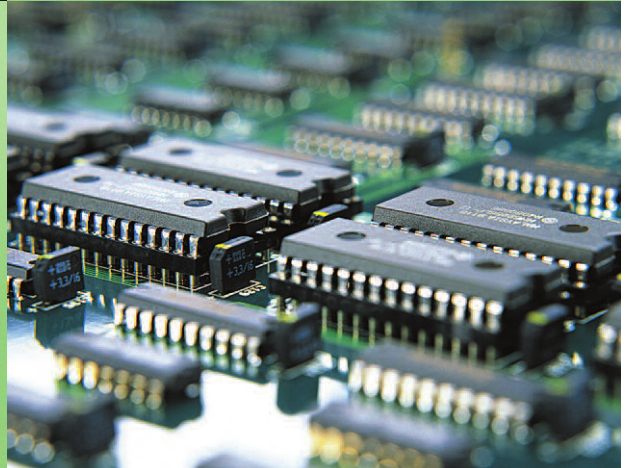
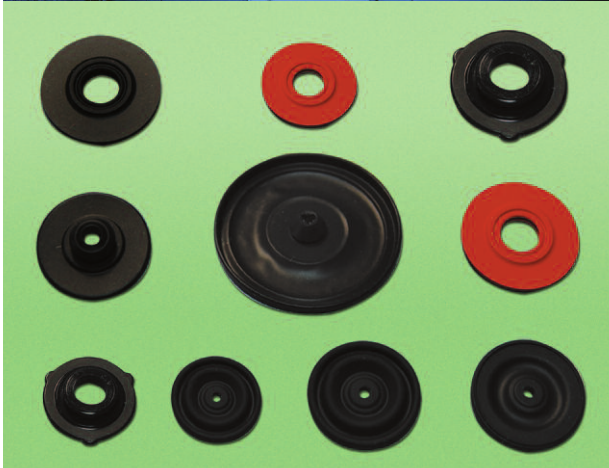
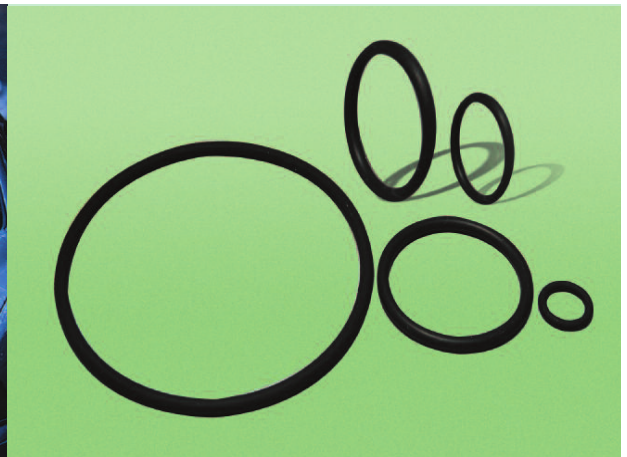




FUJIKURA COMPOSITES

超高性能フッ素ゴム材料 Super Fujikuraflex (SF)



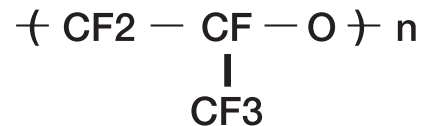
藤倉コンポジット株式会社

SF (Super Fujikuraflex) とは

- 従来のゴム材料の性能をあらゆる面で改良した、全く新しいタイプのフッ素系ゴム材料です。
- 極めて広い温度範囲での使用が可能であると同時に、ゴム材料に要求される多くの特性を満足する万能ゴム材料です。

分子構造

- SFシリーズはフッ素系ゴムですが、従来のフッ素ゴムと異なりポリマーの主鎖中にエーテル結合を導入する事により、極めて優れた低温柔軟性を得ています。



特徴

- -50℃～200℃の広い温度範囲で連続使用が可能です
- 潤滑油・燃料油などの炭化水素系液体に膨潤しません
- アルコール・エーテル・ケトン・芳香族などほとんどの溶剤類に膨潤しません
- 酸・アルカリによる劣化がありません
- アミン系化合物による劣化がありません
- 抽出物・揮発物がなく、周囲の物質を汚染しません
- 耐水性・耐スチーム性に優れています
- 圧縮永久歪が小さく、シール性に優れています
- 高温雰囲気中での物性保持率が優れています
- 有害物質を含まず、動植物の生体に悪影響を与えません



品 種 構 成

材 料 名	内 容
Super Fujikuraflex 7000 (SF7000)	硬度70° 一般タイプ
Super Fujikuraflex 5000 (SF5000)	硬度50° 一般タイプ

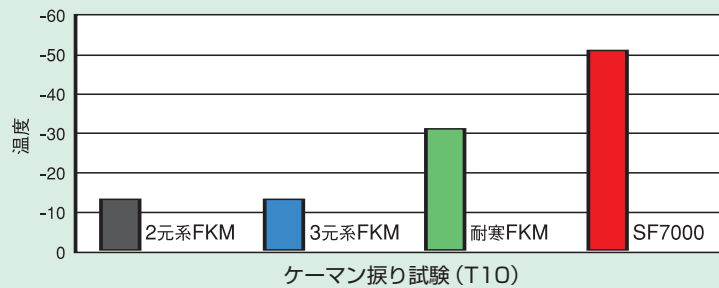
注) 色調はいずれも黒が標準です。それ以外の色調をご希望の場合はご相談下さい。

用 途

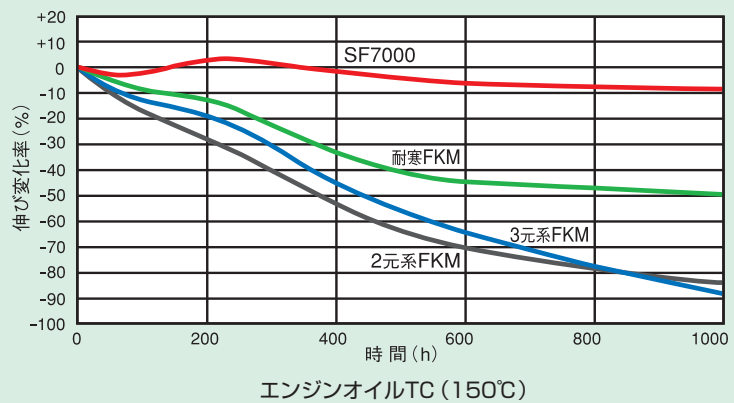
- 従来の汎用フッ素ゴムの耐寒性・耐薬品性改良・粘着対策
- 従来の耐寒タイプフッ素ゴムの更なる耐寒性・耐薬品性改良
- 耐薬品性フッ素ゴム (PVME/TFE系) の低コスト化・耐寒性改良
- フロロシリコンゴムの耐ガス透過性・耐薬品性改良・揮発ガス対策

SFの物理特性

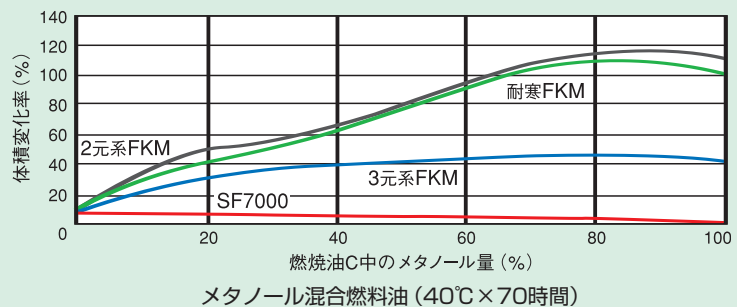
- 優れた低温性を実現！



- 優れたエンジンオイル性を実現！



- 優れた耐アルコール燃料油性を実現！



各種フッ素系ゴム材料の耐薬品性比較

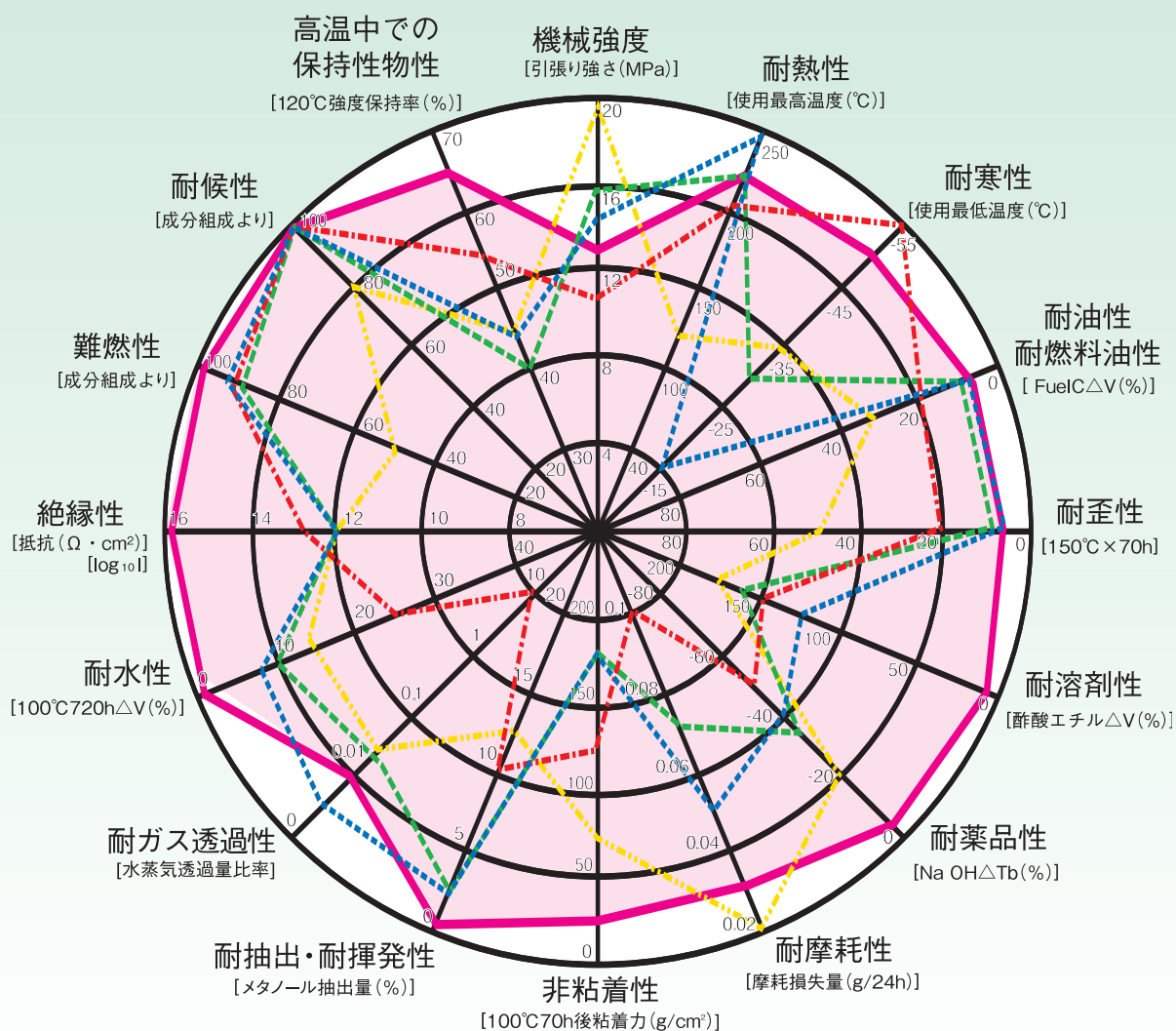
浸漬薬品及び浸漬条件		SF7000	耐薬品FKM (PVME/TFE)	特殊3元系FKM (HFP/VDF/TFE)
〔酸・アルカリ類〕				
塩酸 (35%)	40℃×10日	A(+1.3)	A	A
硫酸 (35%)	40℃×10日	A(-0.3)	A	A
硝酸 (35%)	40℃×10日	A(+2.6)	A	A
無水酢酸	40℃×8日	A(+0.1)	A	C
水酸化ナトリウム (30%水溶液)	40℃×10日	A(+1.3)	A	A
アンモニア水 (28%)	40℃×10日	A(±0.0)	A	B
〔ケトン・エステル・エーテル・フラン系〕				
アセトン	40℃×21日	B(+6.5)	B	D
メチルイソブチルケトン	40℃×21日	A(+4.6)	B	D
酢酸エチル	40℃×21日	B(+6.1)	B	D
トリエチルホスフェート	40℃×21日	A(+1.8)	A	D
ジエチルエーテル	40℃×21日	B(+10.6)	B	C
1, 4-ジオキサン	40℃×21日	A(+2.1)	A	C
テトラヒドロフラン	40℃×21日	B(+7.1)	B	D
アセトフェノン	40℃×21日	A(+0.2)	A	C
〔窒素系溶剤類〕				
アクリロニトリル	40℃×21日	A(+1.7)	A	C
エチレンジアミン	40℃×21日	B(+18.8)	B	D
N, N' -ジメチルホルムアミド	40℃×21日	A(±0.0)	A	D
〔炭化水素・ハロゲン化炭化水素類〕				
n-ヘキサン	40℃×21日	B(+6.4)	B	B
シクロヘキサン	40℃×21日	B(+7.3)	B	A
ベンゼン	40℃×21日	A(+4.5)	B	B
トルエン	40℃×21日	A(+4.9)	A	B
キシレン	40℃×21日	A(+4.0)	A	B
ニトロベンゼン	40℃×21日	A(+3.1)	A	B
クロロホルム	40℃×21日	B(+9.4)	B	B
塩化メチレン	40℃×21日	A(+4.6)	B	B
ダイフロイル#1 (フッ素系溶剤)	40℃×21日	C(+25.5)	C	C
〔アルコール類〕				
メチルアルコール	40℃×21日	A(-0.4)	A	B
エチルアルコール	40℃×21日	A(-1.1)	A	B
エチレングリコール	40℃×21日	A(-0.4)	A	A
〔鉱油系潤滑油類〕				
ASTM No1 オイル	40℃×16日	A(+1.3)	A	A
IRM903 オイル	40℃×16日	A(+2.9)	A	A

注1) 評価の基準 (体積変化率) A: +5%未満 B: +5~+20% C: +20~+50% D: +50%以上

注2) () 内の数値は実測値

注3) 上記評価結果は、浸漬試験での結果となりますので、ご使用前に必ずお客様でのご評価をお願い致します。

各種ゴム材料との性能比較



Super Fujikuraflex は性能上の欠点が極めて少なく、複合的な耐性が必要な厳しい環境での使用が可能です。

- 本カタログの内容は改良等のため予告なく一部変更になる場合があります。



工業用品 営業部

URL <http://www.fujikuracomposites.jp/>

本 社

〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明イースタワー 10F
TEL 03-3527-8572 FAX 03-3527-8390

大阪支店

〒530-0018 大阪市北区小松原町2-4 大阪富国生命ビル 6F
TEL 06-6131-1915 FAX 06-6131-1945,1946

名古屋営業所

〒460-0011 名古屋市中区大須4-1-40 アルティメット矢場町 7F
TEL 052-238-9470 FAX 052-238-9474

勝田営業所

〒312-0041 茨城県ひたちなか市西大島2-6-21
TEL 029-273-9511 FAX 029-273-9512

■ 代理店