

エムコシール

OIL SEAL

先進の密封技術をクリエイトする
 **武蔵オイルシール工業株式会社**
<https://www.musashi-os.co.jp/>
MUSASHI OIL SEAL MFG. CO., LTD.

本 社	〒106-0032 東京都港区六本木 5-11-29	TEL (03) 3404-6341(代表) FAX (03) 3405-7465
東京営業所	〒341-0054 埼玉県三郷市泉 2-14-9	TEL (048) 954-6439(代表) FAX (048) 954-6659
大阪営業所	〒564-0062 吹田市垂水町 2-21-32	TEL (06) 6369-6341(代表) FAX (06) 6369-6344
札幌営業所	〒003-0808 札幌市白石区菊水 8 条 2-2-4	TEL (011) 813-6341(代表) FAX (011) 817-7301
福岡営業所	〒812-0006 福岡市博多区上牟田 1-5-9	TEL (092) 482-6341(代表) FAX (092) 441-1555
仙台営業所	〒984-0002 仙台市若林区卸町東 1-4-11	TEL (022) 235-6341(代表) FAX (022) 235-6351
名古屋営業所	〒460-0022 名古屋市中区金山 5-4-16	TEL (052) 857-6341(代表) FAX (052) 857-6343
船橋工場	〒274-0825 千葉県船橋市前原西 1-38-9	TEL (047) 476-6341(代表) FAX (047) 475-3285
大田原工場	〒324-0043 栃木県大田原市浅香 3-3718	TEL (0287) 22-6341(代表) FAX (0287) 23-7716

先進の密封技術をクリエイトする
 **武蔵オイルシール工業株式会社**

M エムフロンシール

エムフロンシールとは、シール材にエムフロン®を使用したシールです。
 今までの、オイルシールでは使用不可能であった無潤滑状態での使用、高速回転等過酷な条件下での使用を可能にし、又クリーン性を要求される機械・機器への使用も可能にした、高い潤滑性を持った高性能シールです。

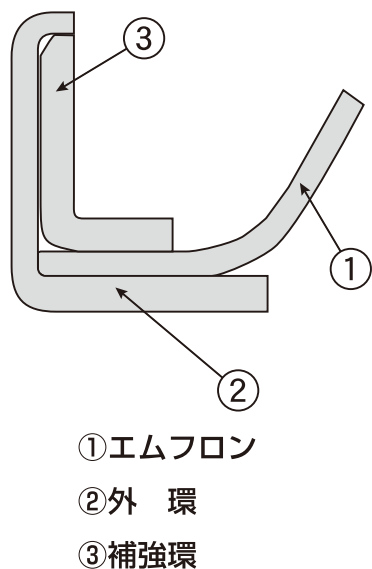
M シール材料エムフロン®

四フッ化エチレン樹脂 (PTFE) に特殊充填剤を配合し、自己潤滑性・低摩耗性・耐摩擦性を向上させ、広い温度範囲を持った高性能シール材です。
 充填剤には、カーボン繊維・ガラス繊維・ブロンズ・グラファイト・二硫化モリブデンなどがあり使用用途に合わせた配合によりシール性能を高めております。又、食品衛生法に適合した配合もあり、食品機械・機器等にも使用ができます。

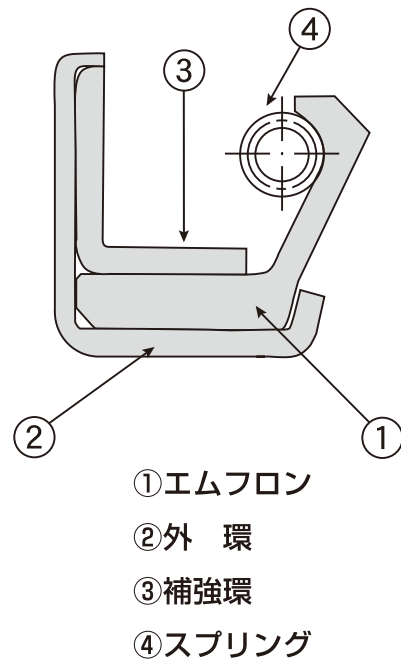
M エムフロンシールの基本構造

シール部の エムフロン® を金属環で挟み込んだカシメ組み立て型であります。
 金属環と エムフロン® とのカシメ部分からの漏れを防ぐ為、特殊加工を施しております。

型式 KCF型 標準型

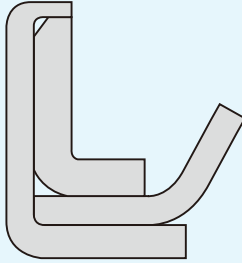
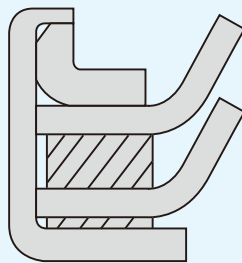
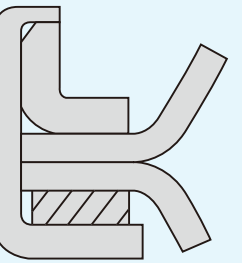
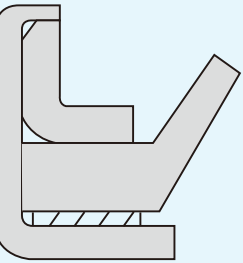
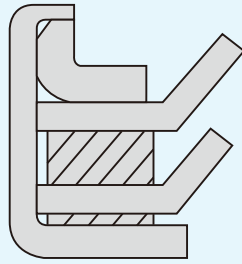
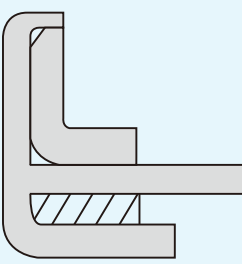
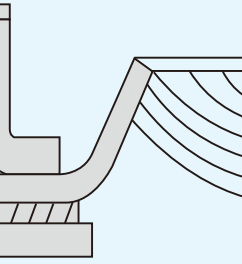
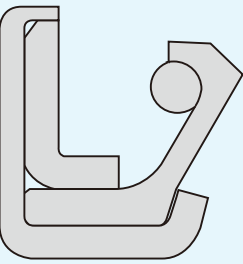
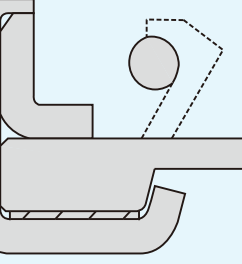
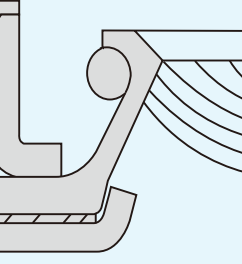
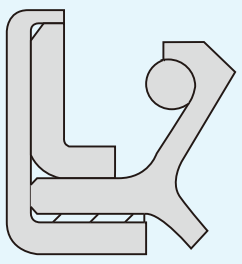
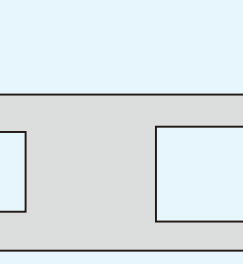


型式 ACF型 耐圧型



※上記型式以外でも製作致しますので御相談下さい。

M エムフロンシール形状及び型式一覧表

 KCF	 KCF-M2	 KCF-1	 KCF-K
 KCF-K2	 KCF-T	 KCF(ヘリックス付き)	 ACF
 ACF-T	 ACF(ヘリックス付き)	 UDF	 MPO-K2

EMフロンシールを構成する材料

【1】リップ部に使用されるEMフロン®の種類及び特性

種類	材質記号	特性	硬度 (デュロメータD)	
充 填 剤	グラファイト(標準材料) (15%)	MP5015	初期摩耗・摩擦係数が小さく熱伝導性も良好です。 耐薬品性に優れております。	57
	ポリエステル (20%)	MP8020	PTFEの欠点である耐摩耗性、圧縮クリープ特性が著しく 改良され、かつPTFEの持つ低い値の磨耗係数を維持します。	67
	ブロンズ (60%)	MP2060	耐摩耗性、耐クリープ性に優れております。 良好な熱伝導性を有しております	69
	ガラス繊維 (20%)	MP3020	耐摩耗性・高圧縮強度に優れております。 食品機械に使用出来ます。	57
	カーボン繊維 (15%)	MP4015	耐高荷重性・曲げ強度等機械的特性に優れて おります。耐摩耗性が向上しております。	63
	ブロンズ+カーボン繊維 (40%)	MP6040	耐高荷重性・耐摩耗性に優れております。 良好な熱伝導性を有しております。	67
	ガラス繊維+ 二硫化モリブデングラファイト (20%)	MP7020	耐摩耗性に優れ、引張り強さ・伸びが大きく電気絶 縁性も良好である。	57
4フッ化エチレン樹脂 PTFE	MP1100	耐熱性・耐寒性・低摩擦性に優れております。 食品用機械に使用出来ます。	51	

※ 用途に合わせて各種充填剤をお選び下さい。

【2】金属環に使用される材料

標準材料	規格	特性
冷間圧延ステンレス鋼板	JIS G 4305 (SUS 304)	耐腐食性・耐薬品性に優れております。 高強度材であります。

【3】スプリングに使用される材料

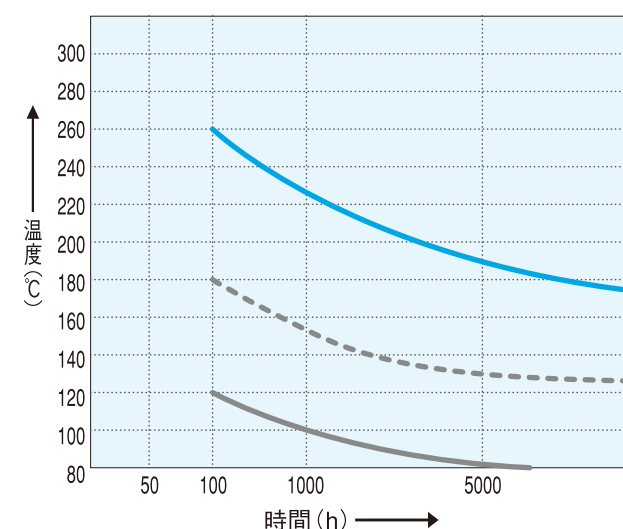
標準材料	規格	特性
ステンレス鋼線	JIS G 4309 (SUS 304)	耐腐食性・耐薬品性に優れております。 潤滑油・グリースに使用出来ます。

※ 特に耐水性を必要とする場合はSUS 316をご指定下さい。

EMフロン®の特性

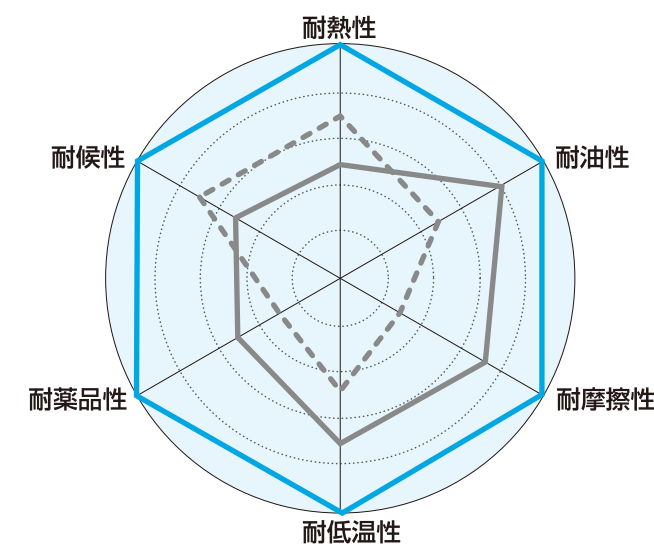
【1】耐熱性

EMフロン®は、他のシール材と比較して耐熱性に優れ、高速回転用として機能性の高い材料であります。

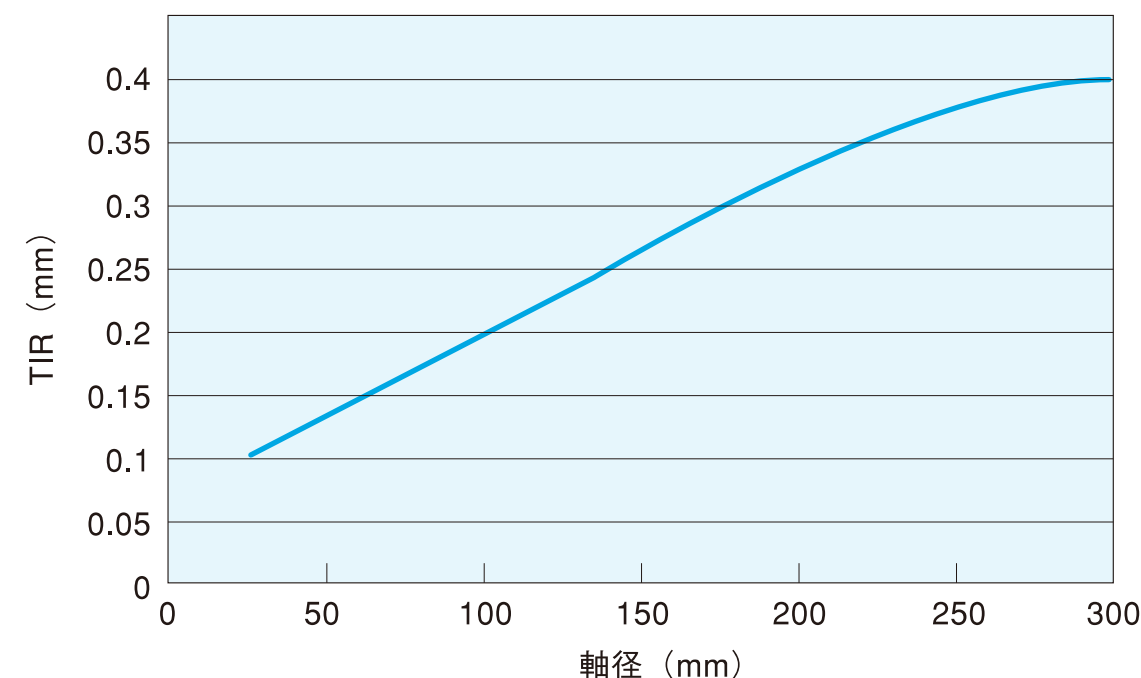


【2】他のシール材との比較

EMフロン®は、他の材料と比較して全般的に優れた性能を持っております。



【3】EMフロン全振れ量の許容値



使用上の注意

- 1) エムフロンシールは合成ゴムのオイルシールに比べて、「キズ」が付き易く変形を起こし易い為取扱いには注意をして下さい。製品の保管は、包装したままで保管をして下さい。
- 2) 軸への装着は、軸端に「かえり」や「キズ」がないか確認をして下さい。又スプラインやキー溝等がある時は、装着治具を使用して エムフロン® にキズが付かないように装着をして下さい。
- 3) 軸を挿入する時は、出来るだけ刻印面より挿入して下さい。
- 4) ハウジングの穴入口は角の面取りをして下さい。穴に嵌め込むには「手動プレス」のようなものを使用し、当金具で均等に挿入して下さい。ハンマー等で叩くような方法は避けて下さい。

エムフロンシール寸法表

規格寸法			型式		規格寸法			型式	
軸径 φd	外径 φD	幅 b	KCF	ACF	軸径 φd	外径 φD	幅 b	KCF	ACF
6	16	7	●		75	100	13	●	●
10	25	7	●		80	105	13	●	●
12	25	7	●		85	110	13	●	●
15	30	7	●	●	90	115	13	●	●
20	35	8	●		95	120	13	●	●
20	40	11	●	●	100	125	13	●	●
25	35	7	●		105	135	14	●	●
25	40	8	●		110	140	14	●	●
25	45	11	●	●	115	145	14	●	●
28	48	11	●	●	120	150	14	●	●
30	45	8	●		125	155	14	●	●
30	50	8	●		130	160	14	●	●
30	50	11	●	●	135	165	14	●	●
32	48	8	●		140	170	14	●	●
35	47	7	●		145	175	14	●	●
35	50	8	●		150	180	14	●	●
35	55	11	●	●					
38	55	8	●						
40	55	8	●						
40	62	8	●						
40	62	11	●	●					
42	65	12	●	●					
45	62	8	●						
45	68	12	●	●					
50	68	9	●						
50	72	12	●	●					
55	72	9	●						
55	78	12	●	●					
60	82	9	●						
60	82	12	●	●					
62	85	12	●	●					
65	88	9	●						
65	90	13	●	●					
70	95	13	●	●					

※規格寸法以外の御注文については御相談下さい。