

# シリコーンゴムシート

## シリコーンゴムシート

耐熱性・耐寒性が特に優れ、電気絶縁性に優れています。

### 警告

巻きほだきの時に静電気を発生し、電撃を受けることがあります。

### シリコーンゴムの耐寒性

-50℃~200℃まで、広範囲の温度域での使用が可能です。-50℃条件下でも、ゴム弾性を有します(一部品種を除く)。

### 食品規格について

末尾記号「D」(機能区分)のシリコーンゴムシートは厚生省告示第85号(厚生労働省告示第201号改正)に適合しています。

色相	品番	硬さ			引張特性			熱老化特性(225℃×72H)			圧縮永久ひずみ 180℃×24H %	静的せん断 弾性率 MPa	標準寸法 幅(m)×長さ(m)
		HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %						
半透明	SW950D	50(52)	9.1	400	-7	-28	-3	20	0.74	1×3*			
灰白色	SW970D	70(71)	6.8	170	+7	+14	-16	21	1.46	1×3			

※厚さ1~3mmは長さ10mまで製造可能。

色相	品番	硬さ			引張特性			熱老化特性(225℃×72H)			圧縮永久ひずみ 180℃×24H %	標準寸法 幅(m)×長さ(m)
		HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %					
半透明	SW940D	40(42)	7.1	390	+3	-23	-13	28	1×3			
淡灰白色	SW960D	60(61)	7.7	260	±0	+24	-60	28				
ベンガラ色	SR950D	50(52)	9.1	400	-7	-28	-3	20				

### 注意

- ・機械的強度、特に引裂強さが弱く、大きな圧力のかかる用途には適しません。
- ・埃等が付着しやすいので清潔な場所でご使用ください。
- ・耐熱、耐寒、電気絶縁性に優れていますが、湿熱状態での使用においてはその性能は発揮できません。
- ・色相は厚さによって多少変わることがあります。
- ・SW940Dの厚み公差は標準品と異なります。詳細はお問合せ願います。

## 高引裂・高伸長シリコーンシート

従来のシリコーンシートの欠点である「引裂きの弱さ」を大幅に改良した高グレード品。真空プレス用、クッション用、ガスケット用など、耐熱性、強度や伸長性を要求される分野に幅広くご利用いただけます。

### 警告

巻きほだきの時に静電気を発生し、電撃を受けることがあります。

色相	品番	硬さ			引張特性			熱老化特性(180℃×72H)			引裂強さ* N/mm 切り込み無し アングル形
		HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %				
ベンガラ色	SR930T (高伸長タイプ)	32(33)	10.2	890	+4	-25	-23	22			
ベンガラ色	SR940T (高引裂タイプ)	43(46)	9.7	800	+7	-18	-30	26			
グレー(灰色)	SH950T (高引裂タイプ)	50(51)	8.4	660	+5	-5	-31	27			
半透明	SW955T (高引裂タイプ)	55(57)	11.0	640	+4	-6	-17	27			

※引裂強さは、引裂きが発生した時点での値を示しています。

### 注意

- ・埃等が付着しやすいので、清潔な場所でご使用ください。
- ・耐熱、耐寒、電気絶縁性に優れていますが、湿熱状態での使用においては、その性能は発揮できません。
- ・色相は厚さによって多少変わることがあります。

## シリコーンスポンジシート

反発弾性・圧縮永久ひずみ・断熱性・耐熱性に優れています。

色相	品番	硬さ			引張特性			熱老化特性(200℃×72H)			圧縮残留ひずみ 200℃×24H % ※2	標準寸法 厚さ(mm)× 幅(m)×長さ(m)	備考
		HE ※1 タイプE	T MPa	Eb %	ΔHE ポイント	ΔT %	ΔEb %						
ベンガラ色	SSR925N	30(30)	1.6	220	-2	-11	-4	43	2×1×3				
黒色	SSB925N	30(30)	1.6	220	-2	-11	-4	43	2×1×3				
ベンガラ色	SSR930N	35(35)	1.8	250	+1	-8	-10	33	(3~10)×1×3	*3 UL94HBF相当			
白色	SSW930N	35(35)	1.8	250	+1	-8	-10	33	(3~10)×1×3				
グレー(灰色)	SSH930N	35(35)	1.8	250	+1	-8	-10	33	(3~10)×1×3				

※1 両面スキン付き厚さ6mmサンプルにて測定。

※2 200℃×24H×50%圧縮

※3 両面スキン付き厚さ3mmサンプルでの評価結果。

### 厚さ公差

厚さ (mm)	2~5	6	7	8	9	10
厚さ公差 (mm)	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	±1.0

### 注意

- ・機械的強度、特に引裂強さが弱く、大きな圧力のかかる用途には適しません。
- ・埃等が付着しやすいので清潔な場所でご使用ください。
- ・耐熱、耐寒、電気絶縁性に優れていますが、湿熱状態での使用においてはその性能は発揮できません。
- ・色相は厚さによって多少変わることがあります。

環境対応  
Eシリーズ

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコーン  
ゴムシート

フッ素  
シート

用途・機能別  
ゴムシート

制振ゴムシート  
ワイプフランチ

極薄ゴムシート

複合ゴムシート

参考資料

# フツソゴムシート

## フツソゴムシート

品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(250℃×72H)			静的せん断 弾性率 MPa	標準寸法 厚さ(mm)× 幅(m)×長さ(m)
	HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %	200℃×24H %		
FB750N	53(51)	7.6	360	+0	+5	-17	11	0.67	(0.5~10)×1×3
FB760N	67(63)	10.0	280	+2	+38	-4	12	1.14	
FB770N	70(67)	13.4	260	±0	+1	-12	9	1.37	
FB780N	80(78)	17.8	260	+1	-7	±0	23	1.50	(0.5~50)×1×3
FB880N	80(78)	13.8	230	+4	+20	-30	52	1.58	(1~3)×1×10 <sup>*1</sup> (0.5~10)×1×3
FB970N <sup>*2</sup>	70(64)	16.6	330	-1	-27	+21	19	0.88	(0.5~10)×1×3

\*1 上記以外のサイズにつきましてはご相談願います。

\*2 FB970N=アフラシート(FEPM)です。アフラス(AFLAS)はAGC株式会社の商品名です。

**注意** 耐熱、耐油、耐候、耐薬品性に優れていますが、耐アルカリ、ケトン類の用途には適しません。

### FKMの耐薬品性

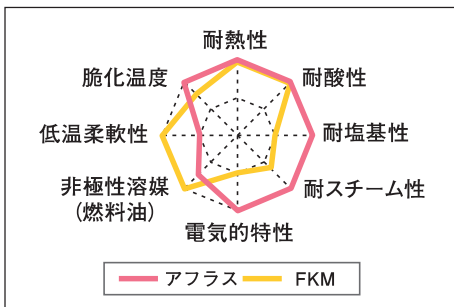
薬品	条件	評価
酸		
塩酸(35%)	40℃	○
クロム酸(10%)	70℃	○
硝酸(60%)	25℃	○
硫酸(98%)	40℃	○
フッ酸(50%)	40℃	○
水酢酸	25℃	×
アルカリ		
アンモニア	40℃	○
次亜塩素酸ナトリウム	40℃	○
水酸化ナトリウム	40℃	△~○
ケトン・エーテル・アミン類		
アセトン	40℃	×
メチルエチルケトン	40℃	×
メチルエーテル	25℃	×
N-メチル-2-ピロリドン	25℃	×

薬品	条件	評価
燃料油		
ガソリン	40℃	○
灯油	40℃	○
Fuel A	40℃	○
芳香族系炭化水素		
ベンゼン	40℃	△~○
トルエン	40℃	△~○
キシレン	40℃	○~◎
フェノール(10%)	70℃	◎

◎:ほとんど影響を受けないもの  
○:少しは影響されるが使用上差し支えないと考えられるもの  
△:ある程度影響を受けるため推奨できないもの  
×:著しく侵され使用に適さないもの

・上記はあくまでも原料ポリマーでの一例です。  
具体的な条件、薬品名については弊社宛にお問い合わせ願います。  
・ご使用に当たっては、事前にテストの上、使用者サイドにおいてご判断願います。

### アフラス(FEPM)とFKMとの比較



### 浸せきテスト

試料	アフラス	FKM
条件	28%アンモニア水浸せき (25℃、1000時間)	
結果	体積変化小 (使用可)	体積変化大 (使用不可)

## フツソスポンジシート

品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(200℃×72H)			圧縮残留ひずみ 150℃×24H×50%圧縮 %	備考
	HE タイプE	T MPa	Eb %	ΔHE ポイント	ΔT %	ΔEb %			
FSB735N	34(34)	2.4	180	+4	+8	-11	46	UL94HF-1相当 <sup>*1</sup>	

\*1 スキンなし厚さ3mmサンプルでの評価結果。

標準在庫品(厚さ:mm)	厚さ公差(mm)	サイズ(幅(m)×長さ(m))	表面状態
1	±0.5	1 × 1	両面スキン層なし
2	±0.5		
3	±0.5		
5	±0.5		
10	±1.0		

※その他の厚さについては、ご相談願います。

**注意** 耐熱、耐油、耐候、耐薬品性に優れていますが、耐アルカリ、ケトン類の用途には適しません。

優れた耐熱性を有し、耐薬品性・耐油性・耐候性に優れています。また、難燃性も持ち合わせています。

### 警告

焼却した場合、有害なガスを発生することがありますので、焼却しないで下さい。

環境対応

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコーン

フツソ

用途・機能別

制振ゴムシート

極薄ゴムシート

複合ゴムシート

参考資料