

シリコーン ゴムシート

●シリコーンゴムシート

品番	一般物性			老化試験(225°C×72H)			圧縮永久ひずみ 180°C×24H %	標準寸法 幅(m)×長さ(m)
	HA タイプA	TS MPa (kgf/cm ²)	Eb %	ΔHA	ΔTS %	ΔEb %		
SW950D	50	9.1 (93)	400	-7	-28	-3	20	1×3 (1'~3'は10m可能)
SW970D	70	6.8 (69)	170	+7	+14	-16	21	1×3

品番	一般物性			老化試験(225°C×72H)			圧縮永久ひずみ 180°C×24H %	標準寸法 幅(m)×長さ(m)
	HA タイプA	TS MPa (kgf/cm ²)	Eb %	ΔHA	ΔTS %	ΔEb %		
SW940D	40	7.1 (72)	390	+3	-23	-13	28	1×3
SW960D	60	7.7 (79)	260	±0	+24	-60	28	
SR950D	50	8.1 (83)	400	+3	-16	-28	21	
SR960D	60	6.7 (68)	230	-2	+10	-36	28	
SR970D	70	6.6 (67)	250	+7	+14	-16	21	

- 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。

●高引裂・高伸長シリコーンシート

品番	一般物性			老化試験(180°C×72H)			引裂強さ※ N/mm 切り込み無し アングル形
	HA タイプA	TS MPa (kgf/cm ²)	Eb %	ΔHA	ΔTS %	ΔEb %	
SR930T (高伸長タイプ)	32	10.2 (104)	890	+4	-25	-23	22
SR940T (高引裂タイプ)	43	9.7 (99)	800	+7	-18	-30	26
SR952T (高引裂タイプ)	51	12.3 (125)	750	+5	-20	-31	30
SH950T (高引裂タイプ)	50	8.4 (86)	660	+5	-5	-31	27
SW955T (高引裂透明)	55	11.0 (112)	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。

●シリコーンスポンジシート

色	品番	一般物性			老化試験(200°C×72H)			圧縮永久ひずみ % ※2 (幅(m)×長さ(m)×高さ)	標準寸法 幅(m)×長さ(m)×高さ
		HE タイプE	TS MPa (kgf/cm ²)	Eb %	ΔHE	ΔTS %	ΔEb %		
ベンガラ	SSR925N	30	1.6 (16)	220	-2	-11	-4	38	1×3×2 ¹
ベンガラ	SSR930N	35	1.8 (18)	250	+1	-8	-10	21	1×3×3~10 ¹

各種カラーの配合もあります。(白SSW930N、黒SSB925N、グレーSSH930N、ピンクSSP925N)

※1 両面スキン付き6¹サンプルより測定した硬さです。

※2 200°C×24H×50%圧縮


■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。

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°C~200°Cまで、広範囲の温度域での使用が可能です。-50°C下でも、ゴム弾性を充分に有します。

食品規格について

SW950D、SW970D、SW955Tは、厚生省告示85号に適合しています。

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。



反発弾性・圧縮永久ひずみ・断熱性・耐熱性に優れています。

フツゴムシート

●フツゴムシート

品番	一般物性			老化試験(250°C×72H)			圧縮永久ひずみ 200°C×24H %	標準寸法 幅(m)×長さ(m)
	HA タイプA	TS MPa(kgf/cm ²)	Eb %	ΔHA	ΔTS %	ΔEb %		
FB780N	80	17.8(170)	260	+1	-7	±0	23	1×3(0.5 ^t ~50 ^t)
FB880N	80	13.8(141)	230	+4	+20	-30	52	1×10(1 ^t ~3 ^t)
FB750N	53	7.6(78)	360	+0	+5	-17	11	1×3(0.5 ^t ~10 ^t)
FB760N	60	10.8(110)	270	+1	+4	-2	27	
FB770N	70	13.4(137)	260	±0	+1	-12	9	
FB970N*	70	16.6(169)	330	-1	-27	+21	19	

※FB970N=アフラスシート(AFLAS)・アフラスは旭硝子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。

◆フツゴム(FKM)の耐薬品性

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

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

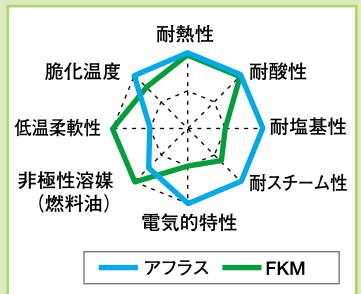
◎:ほとんど影響を受けないもの
○:少しは影響されるが使用上差し支えないと考えられるもの
△:ある程度影響を受けるため推奨できないもの
×:著しく侵され使用に適さないもの

・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。

最も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。

●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°C、1000時間)	
結果	体積変化小(使用可)	体積変化大(使用不可)

耐熱性・耐薬品性・耐油性・耐オゾン性に特に優れ、均一で微細なセル構造によりソリッドでは見られないクッション性を有します。

●フツスポンジシート

品番	一般物性			老化試験(200°C×72H)			圧縮永久ひずみ 150°C×24H×50%圧縮 %
	HE タイプE	TS MPa(kgf/cm ²)	Eb %	ΔHE	ΔTS %	ΔEb %	
FSB735N	34	2.4(24)	180	+4	+8	-11	44

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

※その他の厚みについては、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。