

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ご使用が可能です。-50℃下でも、ゴム弾性を十分に有します。

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*	
		HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %	N/mm	切り込み無し アングル形		
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			
ピンク色	SSP925N	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。

E 環境対応

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコーン

ゴムシート

機能別

制御ゴムシート

極薄ゴムシート

複合ゴムシート

参考資料

フッソゴムシート

フッソゴムシート

品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(250℃×72H)			圧縮永久ひずみ 200℃×24H %	静的せん断 弾性率 MPa	標準寸法 厚さ(mm)× 幅(m)×長さ(m)
	H _A タイプA	T MPa	E _b %	ΔH _A ポイント	ΔT %	ΔE _b %				
FB750N	53(51)	7.6	360	+0	+5	-17	11	0.67	(0.5~10)×1×3	
FB760N	60(58)	10.8	270	+1	+4	-2	27	0.98		
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 ^{*1} (0.5~10)×1×3	
FB970N ^{*2}	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。

フッソゴム(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℃	○
氷酢酸	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

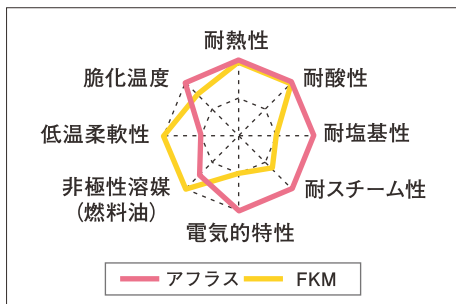
×:著しく侵され使用に適さないもの

・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)

フッソスポンジシート

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	E _b %	ΔHE ポイント	ΔT %	ΔE _b %			
FSB735N	34(34)	2.4	180	+4	+8	-11	46	UL94HF-1相当 ^{*1}	

*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。

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。

環境対応

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコーン

フッソ

用途機能別

製振ゴムシート

極薄ゴムシート

複合ゴムシート

参考資料

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。