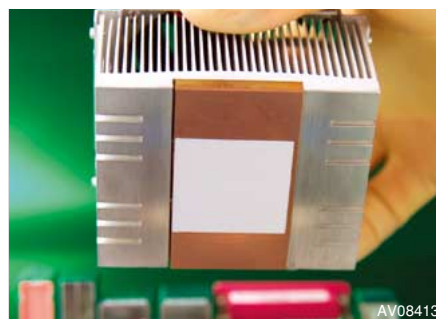


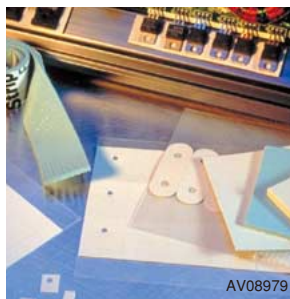
分類	ゲル			コンパウンド ^{*1)}					パッド ^{*2)}	
	2液付加反応									
製品名	SE4430	SE4440LP	SE4445CV	SC102	SE4490CV	SC4471CV	TC-5021	TC-5022	TP1502	TP2400
特長							高熱伝導性		両面タック	
難燃性	UL94 V-0		UL94 V-0						UL94 V-0	UL94 V-1相当
低分子低減グレード			○		○	○				
用途例	DC/DC コンバーター	フェーエルポンプ コントローラ	高熱伝導 ゲルシート用	サーミスタ、パワーIC、 パワーモジュール、CPU廻り			CPU放熱		パワー コンポーネンツ	
圧力センサー										
混合比	100:100	100:100	100:100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
外観	グレー	グレー	グレー	白	白	白	グレー	グレー	グレー	グレー
粘度 [25°C] (Pa.s) ^{*3)}	6	3	14	NA	500	150	102	91	NA	NA
稠度 [JIS K 2220] (mm/10) (60回混和)	NA	NA	NA	308	504 ^{*4)}	463 ^{*4)}	—	—	NA	NA
離油度 [JISK2220] (%) ^{*5)}	NA	NA	NA	0.02	0.00	0.02 ^{*6)}	0.15 ^{*7)}	NA	NA	NA
揮発分 (%) ^{*5)}	NA	NA	NA	0.4	0.04	0.11 ^{*6)}	<1 ^{*8)}	<0.05 ^{*8)}	NA	NA
タックフリータイム (分)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ポットライフ [25°C] (時間) ^{*9)}	4	24	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
硬化時間 (時間/°C)	0.5/120	0.5/120	0.5/120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
硬化後物理特性										
密度 [25°C] (g/cm ³)	2.22	2.03	2.36	2.37	2.62	2.75	3.5	3.2	2.0	2.7
硬さ [JIS タイプA]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	—	56 ^{*12)}
針入度 [JIS K2207] (mm/10)	32	64	57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
引張強さ (MPa)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	—	—
伸び (%)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	—	—
線膨張係数 (1/k)	2E-04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熱伝導率 (W/m・K) ^{*13)}	1	0.83	1.34	0.80	1.7	2.0	3.3 ^{*14)}	4.0 ^{*14)}	0.9 ^{*15)}	2.1 ^{*15)}
低分子シロキサン成分量 (%) ^{*16)}	—	—	0.09	NA	0.003	0.008	—	—	—	—
硬化後接着特性										
引張りせん断接着強さ (N/cm ²)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
硬化後電気特性										
絶縁破壊強さ (kV/mm)	19	12	6	2.1 ^{*17)}	4	4.5 ^{*17)}	5	4.5	9	8
体積抵抗率 (Ω・cm)	2E+14	1E+15	3E+15	2E+16	2E+14	2E+15	4E+11	6E+10	1E+12	9.7E+12
誘電率 [1MHz]	4.6 ^{*18)}	4	6.2	4.0 ^{*18)}	4.8 ^{*18)}	3.3 ^{*18)}	—	18 ^{*19)}	—	—
誘電正接 [1MHz]	2E-04 ^{*18)}	1E-03	9E-03	2E-02 ^{*18)}	1E-03 ^{*18)}	8E-02 ^{*18)}	—	0.128 ^{*19)}	—	—

*1) コンパウンドは硬化いたしませんので硬化後特性の項目も非硬化物での特性を表示しています。 *2) パッドについてはP19をご覧ください。 *3) 2液品は混合後粘度 *4) 未混和
*5) 24時間/120°C *6) 24時間/105°C *7) 7日間/120°C *8) 2時間/105°C *9) 常温にて2液混合後の粘度が2倍になるまでの時間 *10) 厚さ3mm/20°C/55%RH *11) 厚さ3mm/25°C/50%RH
*12) ショア00 *13) 熱線法 *14) ホットディスク法 *15) ASTM E 1530 *16) 低分子シロキサン D4~D10 *17) kV/0.25mm *18) 50Hz *19) 1kHz



サーマルインターフェースパッド & フィルム

製品名	TP1500	TP1560	TP1502	TP1562	TP2200	TP2260	TP3500	TP3560	TP2100	TP2160	TP2300
特長	両面タック	片面タック	両面タック	片面タック	両面タック	片面タック	両面タック	片面タック	両面タック	片面タック	片面タック
厚さ (mm)	0.25~2.0	0.5~1.5	0.25~2.0	0.5~1.5	0.25~1.0	—	0.5~1.0	—	2.2~4.6	2.2~4.6	2.2~4.6
熱抵抗 [厚み1mm, 加重345kPa] (°C·in ² /W)	1.3	1.4	1.7	1.8	1.0	1.1	1.0	1.0	2.6 (3mm厚)	4.0 (3mm厚)	1.4 (3mm厚)
熱伝導率 (W/m·K)	1.3		1.1		1.6		3.5		0.7		1.4
難燃性 [UL94]	HB	V-0	V-0		V-1		V-1		HB	V-1	V-0~HB (厚みによる)
芯材	ファイバークラス								ウレタンフォーム		
硬さ [シヨア 00]	53		47		63		62		34		56
硬さ [Asker C]	14		14		23		15		5		16
圧縮弾性率% (厚み1mm, 加重345kPa)	12	7	14	10	17	13	15	13	53% at 30psi (3mm厚)	41% (3mm厚)	54
密度 (g/cm ³)	2.1	2.2	2.1	2.1	2.5	2.5	3.4	3.3	1.8	1.8	2.5
伸び (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	197 (3mm厚)	292 (3mm厚)	242
引裂き強さ [1mm厚] (kg/m)	3,000	3,000	2,300	2,300	2,900	3,600	2,300	3,200	1,100 (3mm厚)	840 (3mm厚)	1,500
体積抵抗率 [1mm厚] (Ω·cm)	4.5E14	6.9E14	3.1E14	3.5E14	5.9E12	9.0E13	3.2E14	2.7E14	7.2E12 (3mm厚)	1.4E13 (3mm厚)	1.5~2.2E11
絶縁破壊電圧 (kV/mm) 1mm厚	19	20	19	18	9	13	4	3	21 (3mm厚)	17 (3mm厚)	14 (3mm厚)
誘電率 (100kHz) 1mm厚	4.6	3.5	4.3	3.4	3.8	2.7	8.8	8.6	4.4 (3mm厚)	4.2 (3mm厚)	6.5 (3mm厚)



●ファイバークラス

Nomenclature

TP-XXXX-TX.X-XXXX

ドローイングナンバー
0XXX = スタンプ済みシート
1XXX = スタンプ済みロール
2XXX = シート
5XXX = ロール

厚さ

0.25mm
0.50mm
0.75mm
1.00mm
1.50mm
2.00mm

製品タイプ

1500 = ファイバークラス芯の両面タックシリコンゲル
1560 = ファイバークラス芯の片面タックシリコンゲル
1502 = ファイバークラス芯の難燃両面タックシリコンゲル

●ウレタンフォーム

Nomenclature

TP-XXXX-TX.X-XXXX-XX

オプション
MYL = マイラーフィルム付き
ドローイングナンバー
1XXX = スタンプ済みロール
5XXX = ロール

厚さ

2.2mm
3.0mm
3.8mm
4.6mm

製品タイプ

2100 = ウレタンフォーム芯の両面タックシリコンゲル
2160 = ウレタンフォーム芯の片面タックシリコンゲル