



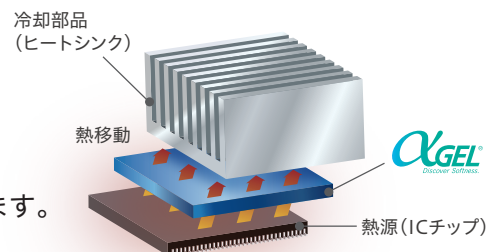
放熱（熱対策）

αGEL®
Discover Softness.

αGELの持つ並外れた柔らかさに、熱伝導性を付与することで、密着性・追従性を生かした、高い放熱性能を実現。

難燃性・電気絶縁性の両立、基板への負荷低減も可能です。

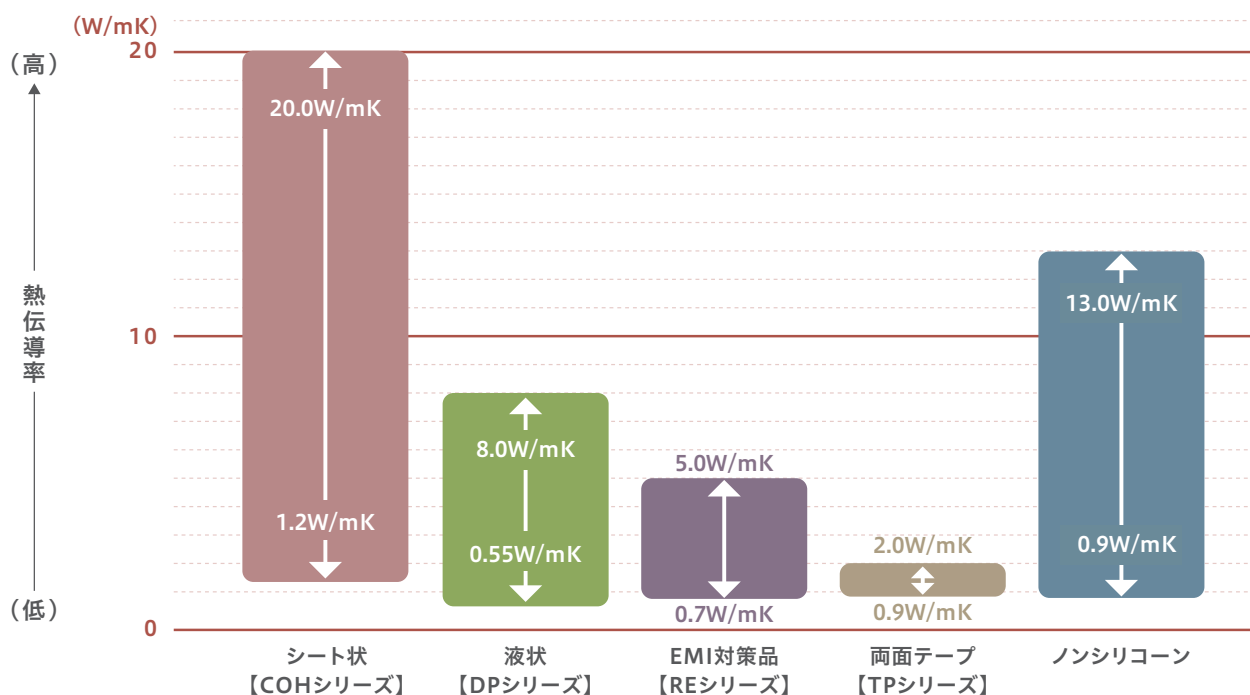
幅広いアプリケーションに採用されている、放熱ソリューションを提案します。



製品群別ラインアップ

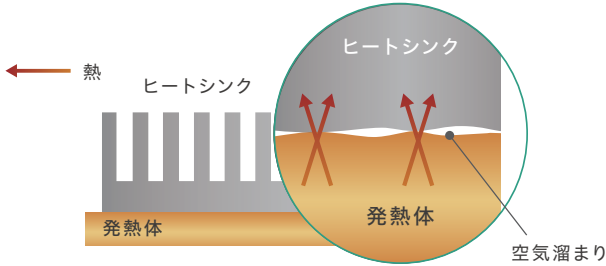
シート状 【COHシリーズ】	液状 【DPシリーズ】	EMI対策品 【REシリーズ】	両面テープ 【TPシリーズ】	ノンシリコン
				
高熱伝導タイプ スタンダードタイプ 高電気絶縁タイプ ノンシリコンタイプ	グリースタイプ パテタイプ 2液硬化タイプ ノンシリコンタイプ	電磁波吸収タイプ 電磁波シールドタイプ	シリコンタイプ ノンシリコンタイプ	シート状 液状 両面テープ

熱伝導率一覧（製品群別）

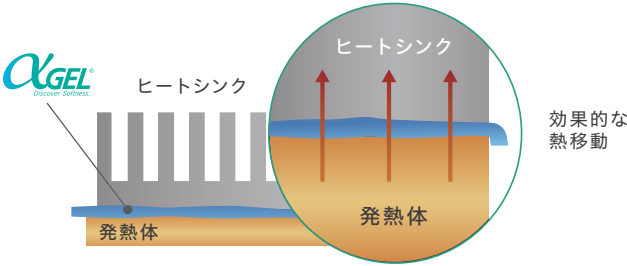


メカニズム

α GELを使用しなかった場合（空気溜まりが存在）



α GELを使用した場合



α GELの密着性・追従性で空気だまりを除去

製品ロケータ

大分類 (シリーズ)	シリーズ 記号	中分類 (タイプ)	タイプ記号	熱伝導率 (W/mK) (MIN-MAX)	硬度/粘度 (柔～硬)	厚み(mm) (MIN-MAX)	特長	納入形態
シート状	COH	高熱伝導 タイプ	VS (Very Soft)	8.0~20	Shore000 65～ Shore00 35	0.5~5.0	超高熱伝導 +高柔軟	原反シート 抜き加工品
シート状	COH	スタンダード タイプ	G(Gel) LB(Low oil Bleed) S(Standard)	1.2~12	Shore00 10～ ShoreA 40	0.1~15.0	高柔軟 低オイルブリード 補強材入り	原反シート 抜き加工品
シート状	COH	高電気絶縁 タイプ	HI (High electronic Insulation)	1.5~3.0	ShoreA 80	0.15~0.35	高電気絶縁	原反シート 抜き加工品
シート状	COH	ノンシリコン タイプ	N (Non-Silicone)	1.5~13	Shore00 50～ Shore00 60	0.5~5.0	低分子シロキサン 非含有	原反シート 抜き加工品
液状	DP	グリース タイプ	GR (Grease)	1.1~6.0	16.5(PaS)～ 3,090(PaS)	-	低粘度	ボトル
液状	DP	パテ タイプ	PT (Putty)	3.5~8.0	3,500(PaS)～ 20,000(PaS)	-	高粘度	シリンジ カートリッジ
液状	DP	2液硬化 タイプ	TC (Two-Component curing)	0.55~5.0	Shore00 50～ ShoreA 55	-	常温/熱硬化	シリンジ カートリッジ
液状	DP	ノンシリコン タイプ	N (Non-Silicone)	1.3~4.5	43(PaS)～ 15,000(PaS)	-	低分子シロキサン 非含有	シリンジ カートリッジ ボトル
EMI対策品	RE	電磁波吸収 タイプ	EA (Electromagnetic Absorption)	0.7~4.0	Shore00 39～ Shore00 55	0.5~5.0	EMI対策+放熱 電磁波吸収	原反シート 抜き加工品
EMI対策品	RE	電磁波シールド タイプ	ES (Electromagnetic Shield)	3.0~5.0	Shore00 50～ Shore00 55	0.5~5.0	EMI対策+放熱 電磁波シールド	原反シート 抜き加工品
両面テープ	TP	シリコン タイプ	Si (Silicone)	1.2~1.8	-	0.15~0.25	粘着+放熱	シート状 ロール状
両面テープ	TP	ノンシリコン タイプ	N (Non-Silicone)	0.9~2.0	-	0.1~0.38	粘着+放熱 低分子シロキサン 非含有	シート状 ロール状

注意事項

- 各種データは保証値ではありません。また記載内容および仕様数値は、今後予告なく変更される場合がありますので、最新の情報を確認の上、ご使用ください。
- ご使用の際は、必ずお客さまにて用途に応じた事前テストを十分に行い、当該用途への適性をご確認ください。
- 当社シリコン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用インプラント製品には絶対に使用しないでください。当社が意図していない使用方法による損害に、当社は一切の責任を負いかねます。
- 当社α GEL製品はシリコンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しています。また、使用状況により、シリコン原料に由来するオイル分がにじみ出ることがあります。
- 当社は不良であることが証明された製品につき同等の代替品を供給しますが、それ以外の責任は負いません。
- 当社製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。輸出入に関する各国の法令等を事前に調査してください。
- 当社は、本カタログに記載されていない事項につき、当社の役員が署名した契約書によらない限り責任を負いません。
- 本カタログの著作権は株式会社タイカにあります。当社に無断の複写・転載は固くお断りします。
- 本カタログに記載された技術情報は製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際しての当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または許諾を行うものではありません。
- α GEL は、日本および他の国々における株式会社タイカの登録商標です。

Taica

株式会社タイカ 多機能素材事業本部

〒108-0074東京都港区高輪2-18-10高輪泉岳寺駅前ビル3F
TEL.03-6367-6623 FAX.03-6367-6620

<https://taica.co.jp/gel/>

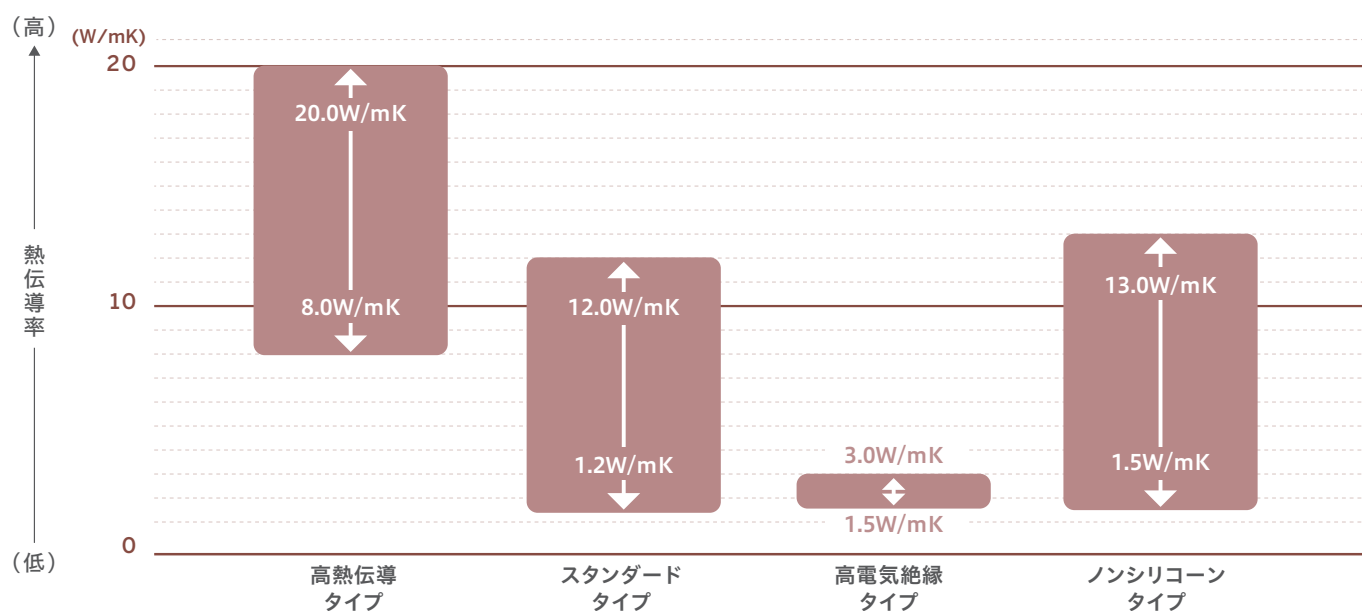




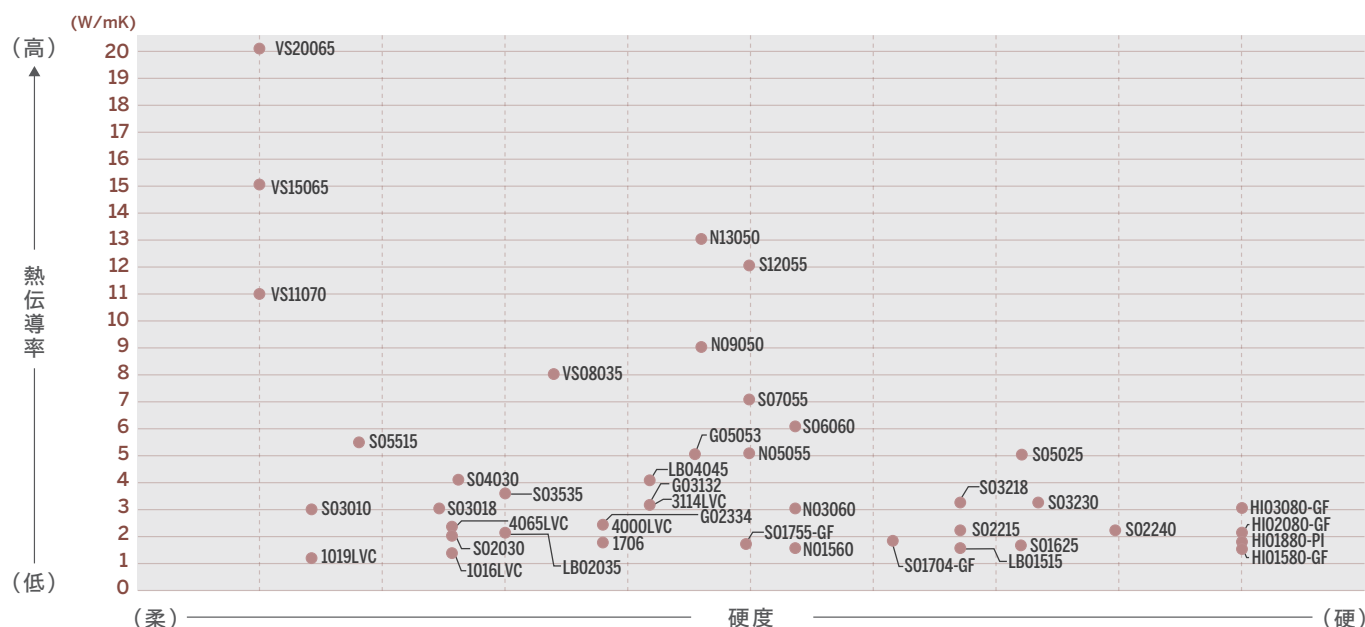
- 20W/mKまでの高い熱伝導率を有し、放熱に優れた効果を発揮します。
- 優れた柔軟性と密着性により細かい凹凸面に追従し、接触面に空気溜まりを作りません。
- 電気絶縁性および難燃性に優れています。
- 圧縮応力が低く、基板や素子への負荷を低減します。
- 補強材入り、片面非粘着、粘着材付きなど、要望に合わせたカスタマイズが可能です。
任意の形状に抜き加工対応も可能です。



熱伝導率一覧(タイプ別)



熱伝導率・硬度別ラインアップ



【COHシリーズ／高熱伝導タイプ 物性表】

項目	単位	製品名				備考/規格
		COH- VS08035	COH- VS11070	COH- VS15065	COH- VS20065	
熱伝導率	W/mK	8.0	11.0	15.0	20.0	ASTM D5470
硬度	Shore00	35	-	-	-	ASTM D2240
	Shore000	-	70	65	65	ASTM D2240
厚み	mm	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	-
使用温度範囲	°C	-60~150	-60~150	-60~150	-60~150	-
色	-	Purple	Gray Green	Purple	Brown	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
補強材	-	-	-	-	-	-
比重	-	3.4	3.4	3.3	3.3	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	8	8	8	8	ASTM D149
体積抵抗率	Ω -m	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	ASTM D257
表面抵抗	Ω	$>10^{11}$	$>10^{11}$	$>10^{11}$	$>10^{11}$	ASTM D257

【COHシリーズ／スタンダードタイプ(ゲルタイプ) 物性表】

項目	単位	製品名						備考/規格
		COH- 1016LVC	COH- 1019LVC	COH-1706	COH- 4000LVC	COH- 4065LVC	COH- 3114LVC	
熱伝導率	W/mK	1.3	1.2	-	2.3	2.2	3.1	ASTM D5470
		1.2	1.2	1.7	2.1	2.1	3.1	JIS R 2616 (熱線法)
硬度	Asker C	-	-	27	-	-	40	JIS K 7312
	針入度 (1/10mm)	60	90	-	45	65	-	JIS K 2207
	Shore00	43	8	59	62	33	71	ASTM D2240
厚み	mm	0.5~3.0	0.5~5.0	0.5~3.0	0.5~3.0	1.0~3.0	1.0~3.0	-
使用温度範囲	°C	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-
色	-	White	Blue	Gray	Gray	Reddish Brown	Gray	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
補強材	-	-	-	-	-	-	-	-
比重	-	1.7	1.7	-	2.9	2.8	3	ASTM D792 JIS K 6249
難燃性	-	t0.5:V-1 >t1.0:V-0	t0.5:V-1 >t1.0:V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	12	10	-	10	11	8	ASTM D149
体積抵抗率	Ω -m	$9.3*10^{11}$	$1.4*10^{12}$	-	$3.1*10^{12}$	$2.0*10^{11}$	$1.4*10^{10}$	ASTM D257
表面抵抗	Ω	$1.7*10^{12}$	$2.1*10^{12}$	-	$3.2*10^{12}$	$4.2*10^{11}$	$8.0*10^9$	ASTM D257

【COHシリーズ／スタンダードタイプ(ゲルタイプ&低オイルブリードタイプ)物性表】

項目	単位	製品名						備考/規格
		COH-G02334	COH-G03132	COH-G05053	COH-LB01515	COH-LB02035	COH-LB04045	
熱伝導率	W/mK	-	3.0	-	1.5	2.0	4.0	ASTM D5470
		2.3	3.1	5.0	-	-	-	JIS R 2616 (熱線法)
硬度	Asker C	34	32	53	-	-	-	JIS K 7312
	ShoreA	-	-	-	15	-	-	ASTM D2240
	Shore00	59	57	79	-	35	45	ASTM D2240
厚み	mm	0.36、0.5	0.36、0.5	0.36、0.5	0.5～12	0.5～5.0	0.5～5.0	-
使用温度範囲	℃	-60～200	-40～200	-40～200	-60～200	-60～180	-60～180	-
色	-	Gray	Gray	Gray	Yellow	Gray	Blue	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
補強材	-	-	-	-	-	-	-	-
比重	-	-	-	-	2.1	2.2	2.6	ASTM D792 JIS K 6249
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	-	9	-	>16	11	11	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	-	1.2*10 ¹¹	-	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	ASTM D257
表面抵抗	Ω	-	2.9*10 ¹¹	-	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	ASTM D257

【COHシリーズ／スタンダードタイプ(3W/mK未満)物性表】

項目	単位	製品名						備考/規格
		COH-S01625	COH-S01704-GF	COH-S01755-GF	COH-S02030	COH-S02240	COH-S02215	
熱伝導率	W/mK	1.6	1.7	1.7	2.0	2.2	2.2	ASTM D5470
硬度	ShoreA	25	4	-	-	40	15	ASTM D2240
	Shore00	-	-	55	30	-	-	ASTM D2240
厚み	mm	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0	0.1～0.3	0.3～15	-
使用温度範囲	℃	-60～180	-60～180	-60～180	-60～180	-60～200	-60～200	-
色	-	Gray	Pink	Yellow	White	Dark Red	Light Green	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
補強材	-	-	Glass Fiber	Glass Fiber	-	-	-	-
比重	-	2.4	2.1	2.1	2.1	2.4	2.4	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	10	15	10	8	1.5 (0.1mm)	10	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹²	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁴	>10 ¹¹	ASTM D257
表面抵抗	Ω	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹²	>10 ¹⁰	ASTM D257

【COHシリーズ／スタンダードタイプ(3W/mK以上5W/mK未満)物性表】

項目	単位	製品名						備考/規格
		COH-S03018	COH-S03010	COH-S03230	COH-S03218	COH-S03535	COH-S04030	
熱伝導率	W/mK	3.0	3.0	3.2	3.2	3.5	4.0	ASTM D5470
硬度	ShoreA	-	-	30	18	-	-	ASTM D2240
	Shore00	18	10	-	-	35	30	ASTM D2240
厚み	mm	0.5～12	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～12	0.5～5.0	0.5～5.0	-
使用温度範囲	℃	-60～180	-60～180	-60～180	-60～200	-60～180	-60～180	-
色	-	Dark Gray	Gray	Gray	Brown	Dark Gray	Blue	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
補強材	-	-	-	-	-	-	-	-
比重	-	2.5	2.8	2.4	2.5	2.7	2.8	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	8	8	2	>12	8	8	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	ASTM D257
表面抵抗	Ω	>10 ¹⁰	>10 ¹¹	>10 ¹²	>10 ¹⁴	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	ASTM D257

※使用状況により、シリコーン原料に由来するオイル分がにじみ出ることがあります。 ※シリコーンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しております。 ※各種データは測定値であり、保証値ではありません。

【COHシリーズ／スタンダードタイプ(5W/mK以上)物性表】

項目	単位	製品名					備考/規格
		COH-S05025-GF	COH-S05515	COH-S06060	COH-S07055	COH-S12055	
熱伝導率	W/mK	5.0	5.5	6.0	7.0	12.0	ASTM D5470
硬度	ShoreA	25	-	-	-	-	ASTM D2240
	Shore00	-	15	60	55	55	ASTM D2240
厚み	mm	0.3	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0	-
使用温度範囲	℃	-55～200	-60～180	-60～180	-60～180	-60～180	-
色	-	Gray	Gray	Red	Gray	Gray	-
材質	-	シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	-
補強材	-	Glass Fiber	-	-	-	-	-
比重	-	2.5	3.0	3.2	3.3	3.3	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	>10	8	8	8	8	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹²	ASTM D257
表面抵抗	Ω	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	ASTM D257

【COHシリーズ／高電気絶縁タイプ 物性表】

項目	単位	製品名				備考/規格
		COH-HI01580-GF	COH-HI01880-PI	COH-HI02080-GF	COH-HI03080-GF	
熱伝導率	W/mK	1.5	1.8	2.0	3.0	ASTM D5470
硬度	ShoreA	80	80	80	80	ASTM D2240
厚み	mm	0.23	0.15	0.3	0.35	-
使用温度範囲	℃	-60～180	-60～180	-60～180	-60～180	-
色	-	Yellow	Gray	Green	Pink	-
材質	-	シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	-
補強材	-	Glass Fiber	Polyimide	Glass Fiber	Glass Fiber	-
比重	-	2.3	1.5	2.6	2.8	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
耐電圧	kV	4	8	5	5.5	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹⁰	ASTM D257
表面抵抗	Ω	>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹²	ASTM D257

【COHシリーズ／ノンシリコンタイプ 物性表】

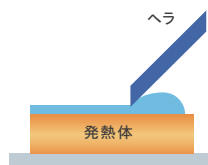
項目	単位	製品名					備考/規格
		COH-N01560	COH-N03060	COH-N05055	COH-N09050	COH-N13050	
熱伝導率	W/mK	1.5	3.0	5.0	9.0	13.0	ASTM D5470
硬度	Shore00	60	60	55	50	50	ASTM D2240
厚み	mm	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0	-
使用温度範囲	℃	-60～125	-60～125	-60～125	-60～125	-60～125	-
色	-	Gray	Red	Gray	Pink	Gray	-
材質	-	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	-
補強材	-	-	-	-	-	-	-
比重	-	2.2	2.6	3.2	3.4	3.3	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	-	-	-	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	10	10	8	8	8	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	ASTM D257
表面抵抗	Ω	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	ASTM D257

※使用状況により、シリコン原料に由来するオイル分がにじみ出ることがあります。 ※シリコンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しております。 ※各種データは測定値であり、保証値ではありません。

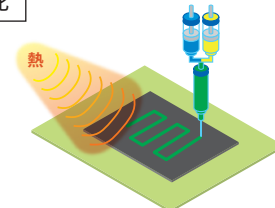


- 薄膜化が可能であり、ギャップを均一に埋めることで非常に低い熱抵抗を実現し、優れた放熱性能を発揮します。
- 充填設備を使用することで、ディスペンサー塗布による工程の自動化が可能であり、取り扱い性に優れています。
- 2液硬化タイプは混合後に硬化するため、高い信頼性があり、耐ポンプアウト特性に優れています。硬化後も柔軟性を保持しているため、負荷を低減します。
- 分子を緩やかに架橋しているため、垂れや気化が起きにくい構造です。
- 電氣的に絶縁体であるため、電気部品への使用に適しています。
- シートでは埋められないギャップや凹凸面に対しても、密着性・追従性に優れています。

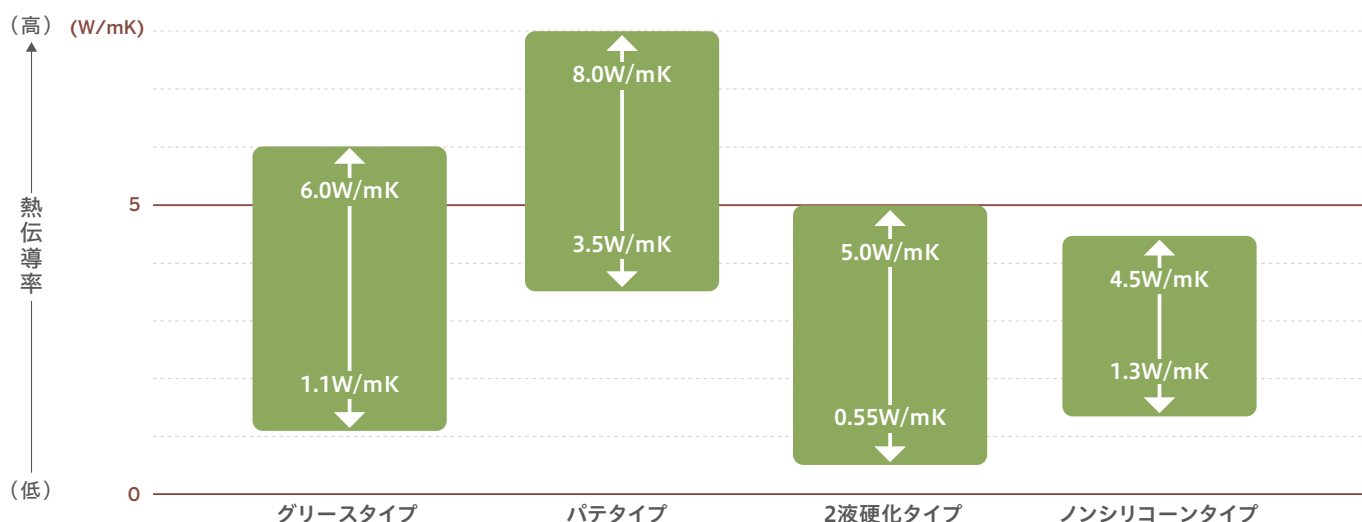
パテ・グリース



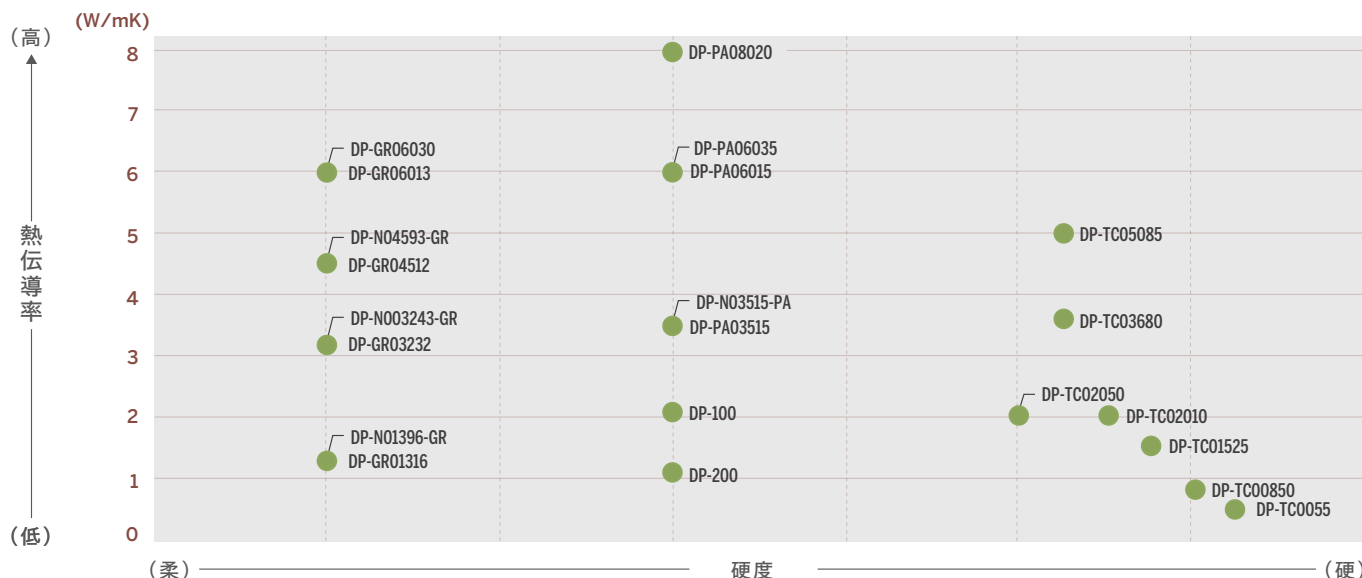
2液硬化



熱伝導率一覧(タイプ別)



熱伝導率・硬度別ラインアップ



【DPシリーズ／グリースタイプ 物性表】

項目	単位	製品名							備考/規格
		DP-100	DP-200	DP-GR01316	DP-GR03232	DP-GR04512	DP-GR06013	DP-GR06030	
熱伝導率	W/mK	2.1	1.1	1.3	3.2	4.5	6.0	6.0	ASTM D5470
粘度	PaS	3,090	2,214	-	-	-	-	300	ISO 3219
		-	-	16.5	322	126	136	-	ASTM D2196
使用温度範囲	℃	-40～200	-40～150	-60～180	-60～180	-60～180	-60～180	-60～160	-
色	-	Gray	Gray	White	Gray	Gray	Gray	White	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
比重	-	2.8	2.6	2.2	2.7	2.0	2.0	3.3	ASTM D792
絶縁破壊強さ	V/mil	130	130	350	280	-	-	200	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	4.2*10 ¹⁰	4.5*10 ¹²	>10 ¹¹	>10 ¹¹	-	-	>10 ¹²	ASTM D257

【DPシリーズ／パテタイプ 物性表】

項目	単位	製品名				備考/規格
		DP-PA03515	DP-PA06015	DP-PA06035	DP-PA08020	
熱伝導率	W/mK	3.5	6.0	6.0	8.0	ASTM D5470
粘度	PaS	-	-	3,500	-	ISO 3219
		15,000	15,000	-	20,000	DIN 53018
使用温度範囲	℃	-60～180	-60～180	-60～180	-60～180	-
色	-	Blue	Blue	Blue	Gray	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
比重	-	3.0	3.3	3.3	3.4	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	V/mil	300	300	300	300	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	ASTM D257

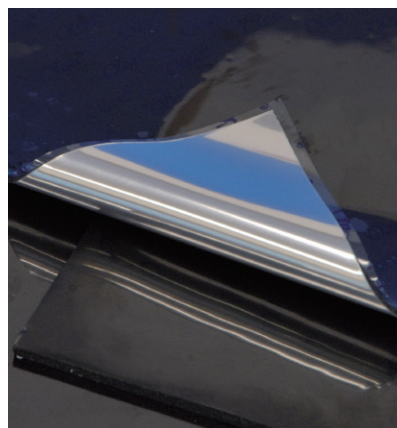
【DPシリーズ／2液硬化タイプ 物性表】

項目	単位	製品名							備考/規格
		DP-TC00555	DP-TC00850	DP-TC01525	DP-TC02010	DP-TC02050	DP-TC03680	DP-TC05085	
熱伝導率	W/mK	0.55	0.8	1.5	2.0	2.0	3.6	5.0	ASTM D5470
粘度(硬化前)	PaS	A/B=5000/10(cP)	A+B=5	A+B=20	A+B=15	A/B=120/110	A/B=47/48	A/B=110/80	ISO 3219
硬度(硬化後)	ShoreA	55	50	25	10	-	-	-	ASTMD2240
	Shore00	-	-	-	-	50	80	85	ASTMD2240
使用温度範囲	℃	-60～160	-60～180	-60～180	-60～180	-60～200	-55～205	-55～200	-
色	A/B	White/Translucent	White/White	White/Pink	White/Gray	White/Gray	Blue/White	Red/White	-
材質	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
比重	-	1.35	1.8	2.0	2.1	2.2	3.0	3.3	ASTM D792
難燃性	-	-	-	-	-	-	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	V/mil	25	350	350	350	-	-	-	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹³	>10 ¹¹	>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹⁰	>10 ¹²	>10 ¹²	ASTM D257
混合比	A/B	100/10	100/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	-
硬化条件	Min	25℃:48	25℃:7[days]	25℃:300 100℃:5	25℃:300 100℃:5	25℃:30～35 100℃:1.2	25℃:169 100℃:3	25℃:108 100℃:2	ASTM D1646 By Taica

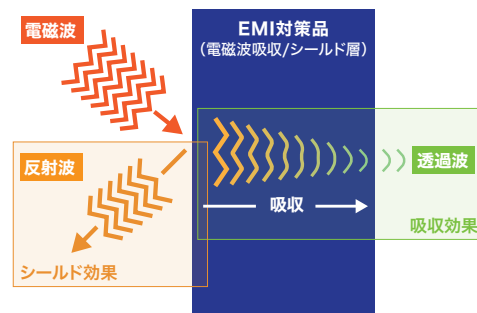
【DPシリーズ／ノンシリコーンタイプ 物性表】

項目	単位	製品名				備考/規格
		DP-N01396-GR	DP-N03243-GR	DP-N04593-GR	DP-N03515-PA	
熱伝導率	W/mK	1.3	3.2	4.5	3.5	ASTM D5470
粘度	PaS	96	43	93	-	ISO 3219
		-	-	-	15,000	DIN 53018
使用温度範囲	℃	-60～150	-60～150	-60～150	-60～150	-
色	-	White	Gray	Gray	Gray	-
材質	-	ノンシリコーン	ノンシリコーン	ノンシリコーン	ノンシリコーン	-
比重	-	2.2	1.9	2.1	3.0	ASTM D792
絶縁破壊強さ	V/mil	350	-	-	300	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹¹	-	-	>10 ¹³	ASTM D257

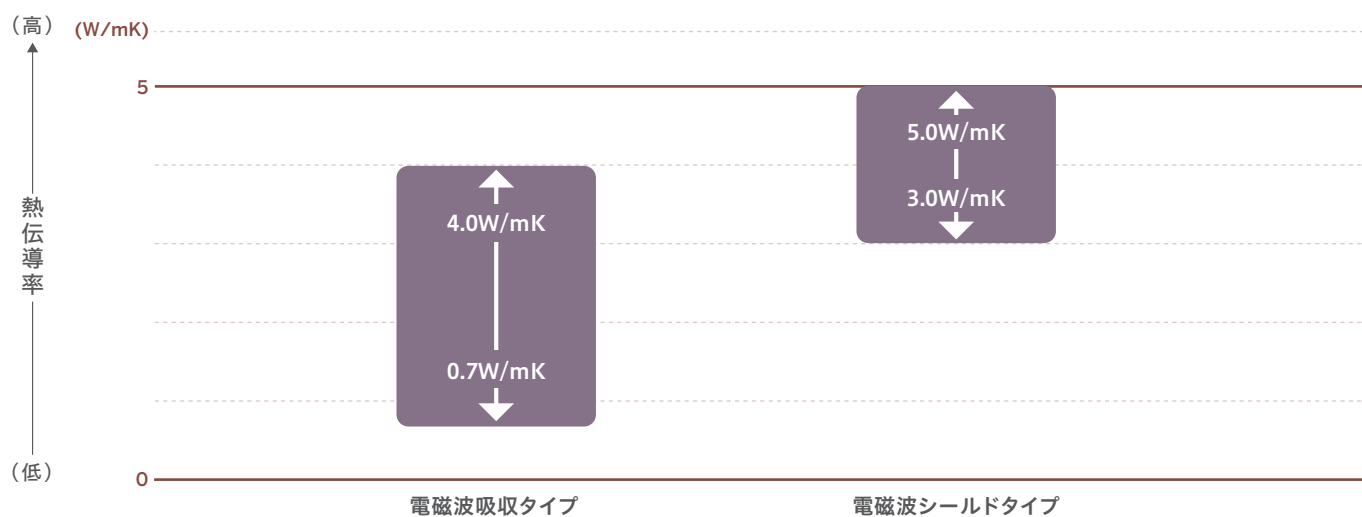
※使用状況により、シリコーン原料に由来するオイル分がにじみ出ることがあります。 ※シリコーンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しております。 ※各種データは測定値であり、保証値ではありません。



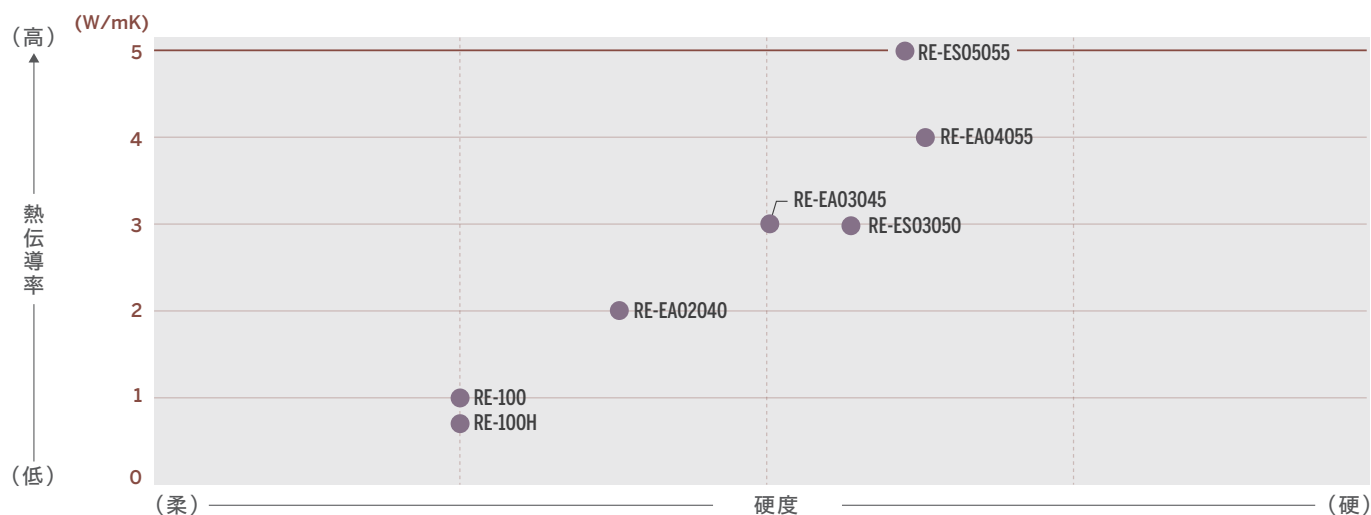
- 熱伝導性と電磁波吸収性を兼ね備えています。
- 対象となる箇所に貼り付けるだけで、電磁波吸収+電磁波シールドの効果を発揮します。
- 優れた柔軟性と粘着性で凹凸面に密着し、放熱および電磁波吸収性に高い効果を発揮します。
- 電気絶縁性および難燃性に優れています。
- 幅広い温度範囲で使用可能であり、耐久性に優れています。



熱伝導率一覧(タイプ別)



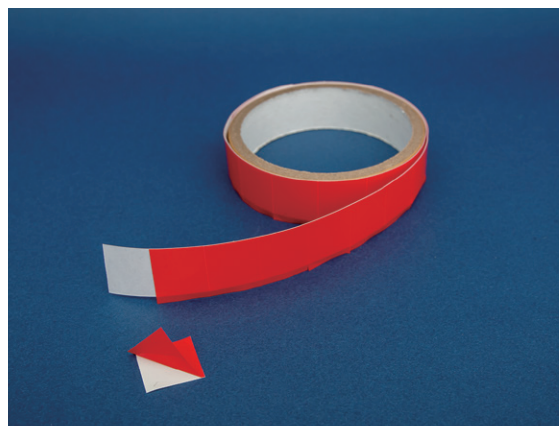
熱伝導率・硬度別ラインアップ



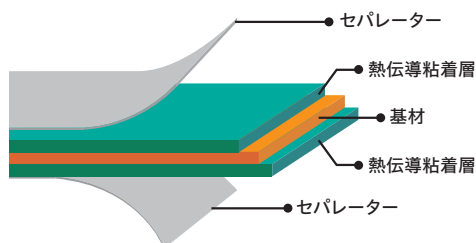
【電磁波吸収タイプ&電磁波シールドタイプ 物性表】

項目	単位	条件	製品名							備考/規格
			RE-100	RE-100H	RE-EA02040	RE-EA03045	RE-EA04055	RE-ES03050	RE-ES05055	
熱伝導率	W/mK	-	1.0	0.7	2.0	3.0	4.0	3.0	5.0	ASTM D5470
硬度	針入度(1/10mm)	-	60	60	-	-	-	-	-	JIS K 2207
	Shore00		39	39	40	45	55	50	55	ASTM D2240
厚み	mm	-	0.5~3.0	0.5~3.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	ASTM D2196
使用温度範囲	°C	-	-40~150	-40~150	-60~180	-60~180	-60~180	-60~180	-60~180	DIN 53018
色	-	-	Black	Black	Dark Gray	Dark Gray	Dark Gray	Blue	Red	-
材質	-	-	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	-
補強材	-	-	-	粘着材付反射層	-	-	-	-	-	-
比重	-	-	2.9	2.9	4.4	3.9	3.6	2.2	2.1	ASTM D792
難燃性	-	-	t0.5-2.0:V-1 t3.0:V-0	-	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0相当	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	-	3	5	-	-	-	8	7	ASTM D149
体積抵抗率	Ω·m	-	1.2×10^8	1.8×10^{12}	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{10}$	$>10^{13}$	ASTM D257
表面抵抗	Ω	-	-	-	-	-	-	$>10^{10}$	$>10^{12}$	ASTM D257
EMI減衰特性	dB/cm	5GHz	-	-	21	17	11	-	-	-
		7GHz	-	-	27	26	17	-	-	-

※使用状況により、シリコーン原料に由来するオイル分がにじみ出ることがあります。 ※シリコーンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しております。 ※各種データは測定値であり、保証値ではありません。



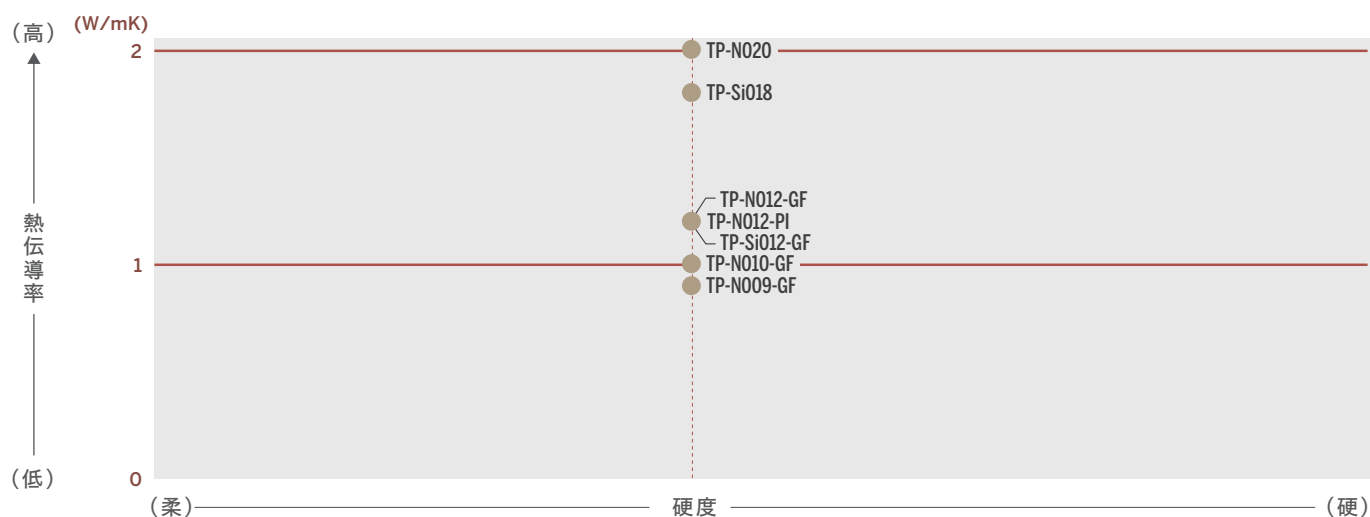
- 強い接着力と高い熱伝導性を兼ね備えています。
- 接着信頼性に優れ、ネジなどでの固定が不要となります。
- さまざまな粘着材、基材の種類をそろえており、要望に合わせた提案が可能です。



熱伝導率一覧(タイプ別)



熱伝導率・硬度別ラインアップ



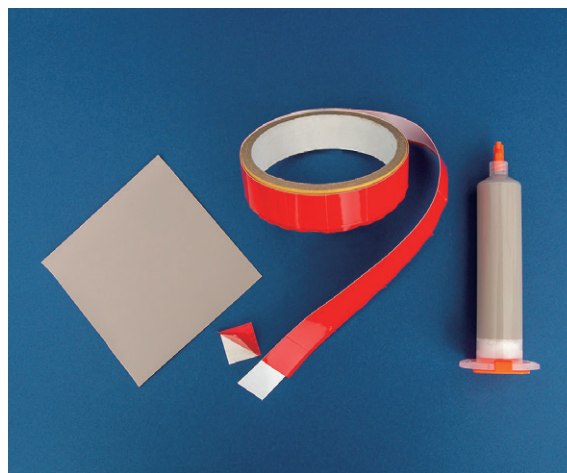
【TPシリーズ／シリコンタイプ 物性表】

項目	単位	条件	製品名			備考/規格
			TP-Si012-GF		TP-Si018	
熱伝導率	W/mK	-	1.2		1.8	ASTM D5470
厚み	mm	-	0.15	0.25	0.2	ASTM D2196
使用温度範囲	℃	-	-60～170		-60～170	DIN 53018
色	-	-	White		White	-
材質	-	-	シリコン		シリコン	-
補強材	-	-	Glass Fiber		-	-
比重	-	-	1.6		2.3	ASTM D792
難燃性	-	-	V-0相当		V-0相当	UL94
耐電圧	kV	DCV	4	5	4.5	ASTM D149
		ACV	3	4	3.5	ASTM D149
体積抵抗率	Ω・m	-	>10 ¹²		>10 ⁹	ASTM D257
表面抵抗	Ω	-	>10 ¹¹		>10 ⁹	ASTM D257
初期粘着	cm	-	-	-	-	PSTC-6
引張せん断接着強度	N/cm ²	-	74	76	35	ASTM D1002
90°ピール強度	N/inch	25℃ 72h	>11	>12	>8	ASTM D3330
		80℃ 1000h	>7	>10	>7	
		85℃/85%RH 1000h	>7	>13	>10	
		-40℃⇄120℃ 500 cycle	>7	>10	>9.5	
ダイシエア強度	N/cm ²	25℃	113	126	50	-
		80℃	80	85	50	
Holding Power (保持力)	Min	1kg 25℃	>10000		>10000	PSTC-7
		1kg 80℃	>10000		>10000	

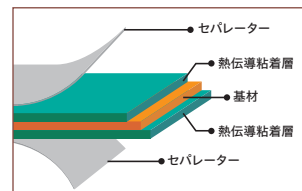
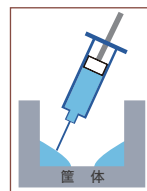
【TPシリーズ／ノンシリコンタイプ 物性表】

項目	単位	条件	製品名										備考/規格
			TP-N009-GF		TP-N010-GF		TP-N012-GF		TP-N012-PI		TP-N020		
熱伝導率	W/mK	-	0.9		1.0		1.2		1.2		2.0		ASTM D5470
厚み	mm	-	0.15	0.25	0.15	0.25	0.15	0.25	0.1	0.14	0.25	0.38	ASTM D2196
使用温度範囲	℃	-	-60～120		-60～120		-60～120		-60～120		-60～120		DIN 53018
色	-	-	White		White		White		Brown		White		-
材質	-	-	acrylic		acrylic		acrylic		acrylic		acrylic		-
補強材	-	-	Glass Fiber		Glass Fiber		Glass Fiber		Polyimide		-		-
比重	-	-	1.6		1.8		1.7		1.6		1.8		ASTM D792
難燃性	-	-	-		V-0相当		-		-		-		UL94
耐電圧	kV	DCV	3	4	3	4	4	5	5	6	5	7	ASTM D149
		ACV	2	3	2	3	3	4	4	5	4	6	
体積抵抗率	Ω・m	-	>10 ¹⁰		>10 ¹¹		>10 ¹¹		>10 ¹²		>10 ⁹		ASTM D257
表面抵抗	Ω	-	>10 ¹⁰		>10 ¹¹		>10 ¹¹		>10 ¹²		>10 ¹⁰		ASTM D257
初期粘着	cm	-	10	8	11	8	14	12	13	13	10	8	PSTC-6
引張せん断接着強度	N/cm ²	-	60	60	50	50	55	60	60	60	45	60	ASTM D1002
90°ピール強度	N/inch	25℃ 72h	>10	>12	>5	>6	>6	>8	>10	>10	>9	>11	ASTM D3330
		80℃ 1000h	>14	>20	>14	>20	>10	>15	>14	>15	>16	>20	
		85℃/85%RH 1000h	>20	>25	>20	>24	>18	>22	>16	>18	>22	>25	
		-40℃⇄120℃ 500 cycle	>15	>20	>27	>28	>13	>19	>14	>14	>14	>17	
ダイシエア強度	N/cm2	25℃	107	94	100	100	100	100	100	100	100	100	-
		80℃	70	70	70	70	65	65	50	50	50	70	
Holding Power (保持力)	Min	1kg 25℃	>10000		>10000		>10000		>10000		>10000		PSTC-7
		1kg 80℃	>10000		>10000		>10000		>10000		>10000		

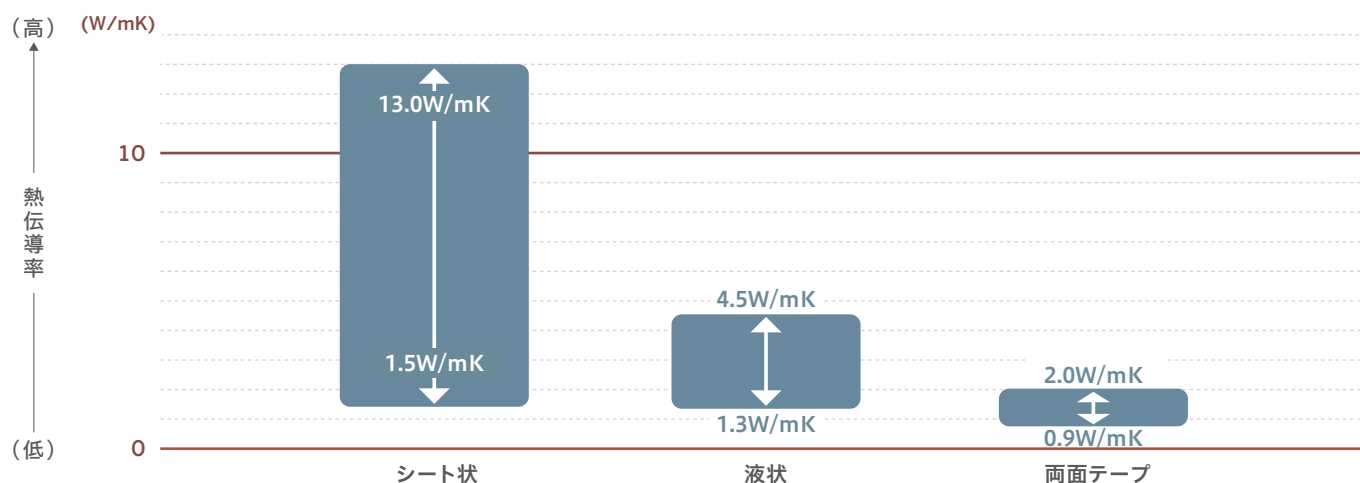
※使用状況により、シリコン原料に由来するオイル分がにじみ出ることがあります。 ※シリコンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しております。 ※各種データは測定値であり、保証値ではありません。



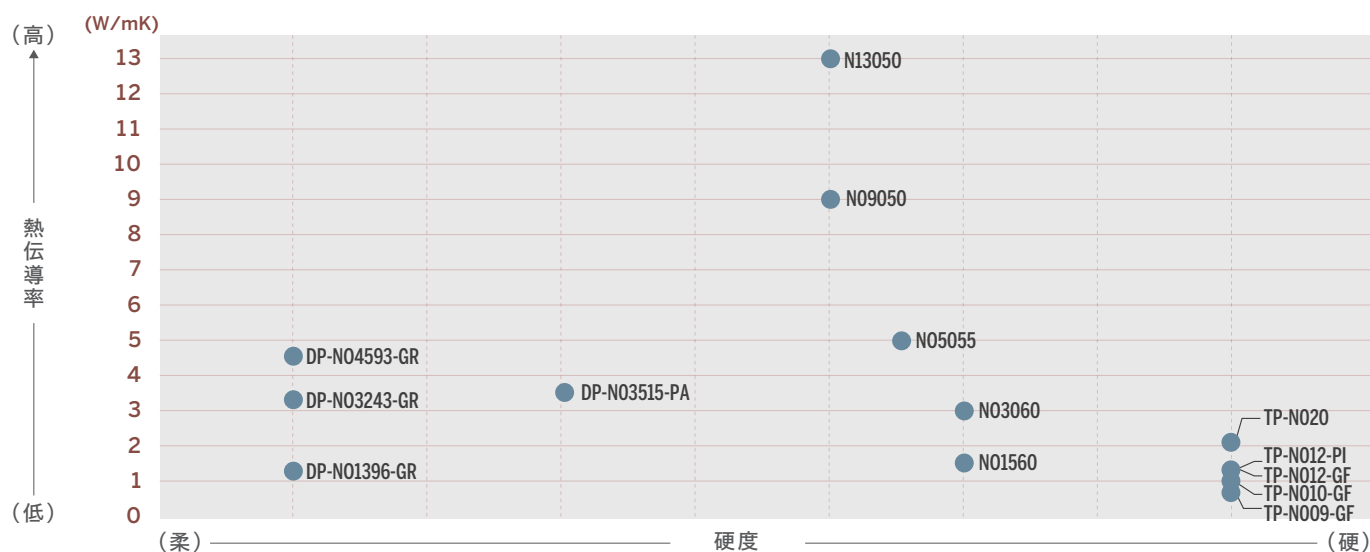
- 低分子シリキサンを含有していません。
- 低分子シリキサンがガスが発生しないため、接点障害等の問題がなくスイッチなどの接点付近でも使用可能です。
- ノンシリコン素材にもかかわらず、高い熱伝導率と、幅広い温度範囲(-60℃～150℃)を実現しています。
- シート状だけでなく、液状(グリース、パテ)、両面テープなど、さまざまなラインアップをそろえています。



熱伝導率一覧(タイプ別)



熱伝導率・硬度別ラインアップ



【シート状 物性表】

項目	単位	製品名					備考/規格
		COH-N01560	COH-N03060	COH-N05055	COH-N09050	COH-N13050	
熱伝導率	W/mK	1.5	3.0	5.0	9.0	13.0	ASTM D5470
硬度	Shore00	60	60	55	50	50	ASTM D2240
厚み	mm	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	-
使用温度範囲	°C	-60~125	-60~125	-60~125	-60~125	-60~125	-
色	-	Gray	Red	Gray	Pink	Gray	-
材質	-	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	-
補強材	-	-	-	-	-	-	-
比重	-	2.2	2.6	3.2	3.4	3.3	ASTM D792
難燃性	-	V-0相当	V-0相当	-	-	-	UL94
絶縁破壊強さ	kV/mm	10	10	8	8	8	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	ASTM D257
表面抵抗	Ω	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	ASTM D257

【液状 物性表】

項目	単位	製品名				備考/規格
		DP-N01396-GR	DP-N03243-GR	DP-N04593-GR	DP-N03515-PA	
熱伝導率	W/mK	1.3	3.2	4.5	3.5	ASTM D5470
粘度	PaS	96	43	93	-	ISO 3219
		-	-	-	15,000	DIN 53018
使用温度範囲	°C	-60~150	-60~150	-60~150	-60~150	-
色	-	White	Gray	Gray	Gray	-
材質	-	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	ノンシリコン	-
比重	-	2.2	1.9	2.1	3.0	ASTM D792
絶縁破壊強さ	V/mil	350	-	-	300	ASTM D149
体積抵抗率	Ω-m	>10 ¹¹	-	-	>10 ¹³	ASTM D257

【両面テープ 物性表】

項目	単位	条件	製品名										備考/規格
			TP-N009-GF		TP-N010-GF		TP-N012-GF		TP-N012-PI		TP-N020		
熱伝導率	W/mK	-	0.9		1.0		1.2		1.2		2.0		ASTM D5470
厚み	mm	-	0.15	0.25	0.15	0.25	0.15	0.25	0.1	0.14	0.25	0.38	ASTM D2196
使用温度範囲	℃	-	-60～120		-60～120		-60～120		-60～120		-60～120		DIN 53018
色	-	-	White		White		White		Brown		White		-
材質	-	-	acrylic		acrylic		acrylic		acrylic		acrylic		-
補強材	-	-	Glass Fiber		Glass Fiber		Glass Fiber		Polyimide		-		-
比重	-	-	1.6		1.8		1.7		1.6		1.8		ASTM D792
難燃性	-	-	-		V-0相当		-		-		-		UL94
耐電圧	kV	DCV	3	4	3	4	4	5	5	6	5	7	ASTM D149
		ACV	2	3	2	3	3	4	4	5	4	6	
体積抵抗率	Ω・m	-	>10 ¹⁰		>10 ¹¹		>10 ¹¹		>10 ¹²		>10 ⁹		ASTM D257
表面抵抗	Ω	-	>10 ¹⁰		>10 ¹¹		>10 ¹¹		>10 ¹²		>10 ¹⁰		ASTM D257
初期粘着	cm	-	10	8	11	8	14	12	13	13	10	8	PSTC-6
引張せん断接着強度	N/cm ²	-	60	60	50	50	55	60	60	60	45	60	ASTM D1002
90°ピール強度	N/inch	25℃ 72h	>10	>12	>5	>6	>6	>8	>10	>10	>9	>11	ASTM D3330
		80℃ 1000h	>14	>20	>14	>20	>10	>15	>14	>15	>16	>20	
		85℃/85%RH 1000h	>20	>25	>20	>24	>18	>22	>16	>18	>22	>25	
		-40℃⇄120℃ 500 cycle	>15	>20	>27	>28	>13	>19	>14	>14	>14	>17	
ダイシエア強度	N/cm2	25℃	107	94	100	100	100	100	100	100	100	100	-
		80℃	70	70	70	70	65	65	50	50	50	70	
Holding Power (保持力)	Min	1kg 25℃	>10000		>10000		>10000		>10000		>10000		PSTC-7
		1kg 80℃	>10000		>10000		>10000		>10000		>10000		

※各種データは測定値であり、保証値ではありません。