

自動車用 高機能シリコーン

ShinEtsu

信越シリコーン

EV用シリコーン

- 放熱材料
- ケースシール材
- 基板コーティング材
- エポキシ樹脂剥離対策材料
- センサー用ダイボンド材
- センサー素子保護材
- 絶縁保護材
- LOCA

高信頼性シリコーンゴム

- ヘッドランプレンズなどの高透明部材
- 防水シール、各種シール材
- 樹脂・金属複合部品
- 防振部材

樹脂高機能化シリコーン

- ウェザーストリップ
- ウレタン合成皮革シート
- ダッシュボード、グラスチャンネル
- カップホルダー、収納ボックスのダンパー材

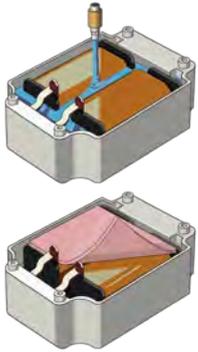
EV用シリコン

「信越シリコン」では、電動化ソリューション、パワーデバイス、センシング・インフォテイメントの3つの領域でEVの信頼性向上に役立つ製品をご提案

電動化ソリューション

PCU・リチウムイオンバッテリー

PCUのリアクトルの放熱

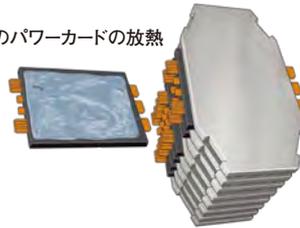


用途	製品分類	製品名	特長とメリット
放熱	液状ゴム	KE-1867	熱伝導率 2.2W/m・K、UL-V0取得、接着
		KE-1897S-A/B	熱伝導率 2.1W/m・K、UL-V0相当品、流動性、ポッティング
		KE-1899-A/B	熱伝導率 2.9W/m・K、UL-V0取得、流動性、ポッティング
	ギャップフィラー	SDPシリーズ	熱伝導率 1.0W/m・K～9.5W/m・K、耐ズレ性、長期信頼性
		CLGシリーズ	
	高硬度放熱シート	TC-TAシリーズ	熱伝導率 1.0W/m・K～8.0W/m・K、高強度
	低硬度放熱パッド	TC-CAシリーズ	熱伝導率 1.8W/m・K～5.2W/m・K、公差吸収
		TC-PENシリーズ	熱伝導率 3.2W/m・K～5.2W/m・K、軽量化
		TC-UP8シリーズ	熱伝導率 8.0W/m・K～、公差吸収
フェイズチェンジマテリアル	PCSシリーズ	熱伝導率1.7W/m・K～3.0W/m・K、熱軟化	

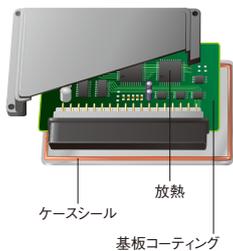
リチウムイオンバッテリーの放熱



PCUのパワーカードの放熱



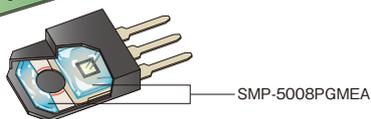
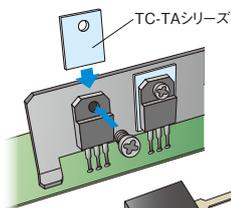
ECU



用途	製品分類	製品名	特長とメリット
ケースシール	液状ゴム	KE-4930-G	一液湿気硬化
		KE-1875	一液加熱硬化
		KE-1189-A/B	二液室温硬化
		M-BARRIER-02	一液加熱硬化、硫化対策
基板コーティング	液状ゴム	MR-COATシリーズ	溶剤型・高硬度
		KUV-3433-UV	無溶剤、UV硬化
		M-BARRIER-01	硫化対策
放熱	ギャップフィラー	SDPシリーズ	熱伝導率 1.0W/m・K～9.5W/m・K
	高硬度放熱シート	TC-TAシリーズ	熱伝導率 1.0W/m・K～8.0W/m・K、高強度
	低硬度放熱パッド	TC-CAシリーズ	熱伝導率 1.8W/m・K～5.2W/m・K、公差吸収

パワーデバイス

エポキシ樹脂部品



用途	製品分類	製品名	特長とメリット
エポキシ樹脂剥離対策	ポリイミドシリコーン	SMP-5008PGMEA	150°Cで硬化可能、エポキシ樹脂との優れた密着性、低弾性
放熱	高硬度放熱シート	TC-TAシリーズ	熱伝導率 1.0W/m・K～8.0W/m・K、高強度

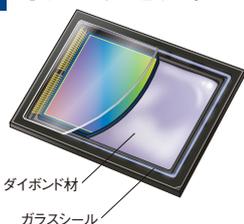
IGBTモジュール



用途	製品分類	製品名	特長とメリット
絶縁保護	ゲル	KE-1066-A/B	耐熱性・耐寒性・密着性
放熱	放熱グリース	G-777	熱伝導率 3.3W/m・K、 作業性・耐熱性・熱伝導性をバランスよく兼ね備える
	高硬度放熱シート	TC-TAシリーズ	熱伝導率 1.0W/m・K～8.0W/m・K、高強度

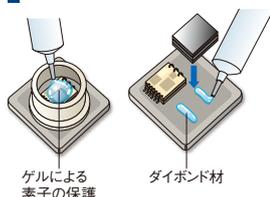
センシング・インフォテイメント

イメージセンサー



用途	製品分類	製品名	特長とメリット
ダイボンド材	液状ゴム	KER-4410	低硬化収縮・UV遅延硬化
ガラスシール・ダイボンド材		KER-6020-F2	加熱硬化・優れた低温特性
ガラスシール		KER-4304-3UV	UV硬化

圧力センサー



用途	製品分類	製品名	特長とメリット
センサー素子の保護	ゲル	KER-6201、FE-73-BK	耐寒性、耐油性付与
ダイボンド材	液状ゴム	FER-3850-D1、KER-6020-F2	耐寒性、耐油性付与、精密塗布が可能

ディスプレイ



用途	製品分類	製品名	特長とメリット
LOCA*	ゲル	X-32-3855	UV遅延硬化、一液タイプ、熱による変色が少ない
放熱	低硬度放熱パッド	TC-CAシリーズ	熱伝導率 1.8W/m・K～5.2W/m・K、公差吸収

*LOCA = Liquid Optical Clear Adhesive

優れた特性で自動車部品の信頼性向上を実現

高信頼性シリコンゴム

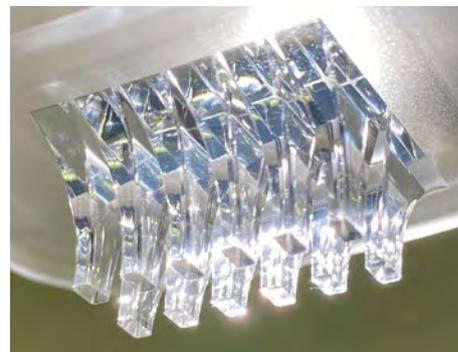
ヘッドランプレンズなどの高透明部材

KE-2061シリーズ、KE-2062シリーズ、 X-34-4368-A/B

高透明LIMS用液状シリコンゴム

特長と
メリット

- 高透明性、高耐熱性、柔軟性、耐候性、高強度を併せ持つ
- デザイン性が高く、ポリカーボネート、アクリル樹脂、ガラスなどでは難しい複雑な形状の高透明部材が成形可能
- 自動車用ヘッドライトなどのLEDライトのレンズに最適



ワイヤーハーネスの防水シール、各種シール

KE-2017シリーズ、KE-2019シリーズ

二次加硫不要LIMS用液状シリコンゴム

特長と
メリット

- 電気接点障害を起こす可能性のある低分子シロキサン量を低減
- 二次加硫不要で、工程の短縮が可能
- 成形時の金型汚れを改善し、金型の清掃回数を低減
- ワイヤーハーネスの防水シールに最適なオイルブリードタイプと各種シールに最適な低圧縮永久歪タイプをラインアップ



樹脂複合部品、金属複合部品

KE-2097シリーズ、KE-2098シリーズ

自己接着LIMS用液状シリコンゴム

特長と
メリット

- プライマー不要で、ポリカーボネート、ナイロン、PBTなどの各種樹脂、SUS、鉄などの金属と高い接着性を有し、これらの基材との一体成形が可能
- 工程の短縮によるコストダウンが可能
- プライマーが不要なため、環境に優しい
- KE-2097シリーズはFDA適合製品



パワートレイン支持マウントなどの各種防振部材

KE-X01EM-Uシリーズ、KE-55X0-Uシリーズ

防振用ミラブルシリコンゴム

特長と
メリット

- 有機ゴムでは実現が難しい、低温から高温までの広い温度領域で安定して優れた防振特性を有する
- 弾性率E'の周波数依存性の少ない低動倍率タイプと損失係数の大きい高減衰タイプをラインアップ
- 車体に伝わるパワートレインなどからの振動の吸収や遮断が可能で、快適な乗り心地を実現



樹脂の機能を高め、快適な走行を

樹脂高機能化シリコーン

窓枠(ウェザーストリップ)、
内装材(ダッシュボード)、ガラスチャンネル

樹脂ハイブリッド化材料として使用

X-22-2101、X-25-5010
マスターバッチ

特長と
メリット 耐摩耗性向上、軋み音の低減、耐候性付与



ウェザーストリップ

コーティング剤として使用

KM-9749、X-52-1133
シリコーンエマルジョン

特長と
メリット スリップ性付与、水系



カップホルダー、収納ボックスのダンパー材

ダンパー材として使用

KF-96Hシリーズ
ジメチルシリコーンオイル

特長と
メリット 安定したダンパー機能を発揮



ウレタン合成皮革シート

樹脂ハイブリッド化材料として使用

KF-6001シリーズ、X-22-176シリーズ
カルビノール変性シリコーンオイル

特長と
メリット 風合い改良、耐候性付与など



信越シリコーンについてのお問い合わせは

本社 シリコーン事業本部 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビルディング

営業第一部 (オイル、マスターバッチ) ☎ (03) 6812-2406

営業第三部 (ゴム、LIMS) ☎ (03) 6812-2408

(高硬度放熱シート、低硬度放熱パッド、フェイズチェンジマテリアル) ☎ (03) 6812-2409

営業第四部 (液状ゴム、ギャップフィラー、放熱グリース、ポリイミドシリコーン、ゲル) ☎ (03) 6812-2410

大阪支店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-11-4 損保ジャパン肥後橋ビル

フルイド製品 (オイル製品) ☎ (06) 6444-8219

エラストマー製品 (ゴム製品) ☎ (06) 6444-8226

名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-5-28 桜通豊田ビル ☎ (052) 581-6515

福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-20 日之出天神ビル ☎ (092) 781-0915

ご用命は

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途や使用方法などは、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。
- 安全性についての詳細な情報は、安全データシート(SDS)をご参照ください。
- 当社シリコーン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコーン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。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは、当社シリコーン事業本部の承認を必要とします。






当社のシリコーン製品は品質マネジメントシステムおよび環境マネジメントシステムの国際規格に基づき登録された下記事業所および工場にて開発・製造されています。

群馬事業所 ISO 9001 ISO 14001
(JCQA-0004 JCQA-E-0002)

直江津工場 ISO 9001 ISO 14001
(JCQA-0018 JCQA-E-0064)

武生工場 ISO 9001 ISO 14001
(JQA-0479 JQA-EM0298)

<https://www.silicone.jp/>