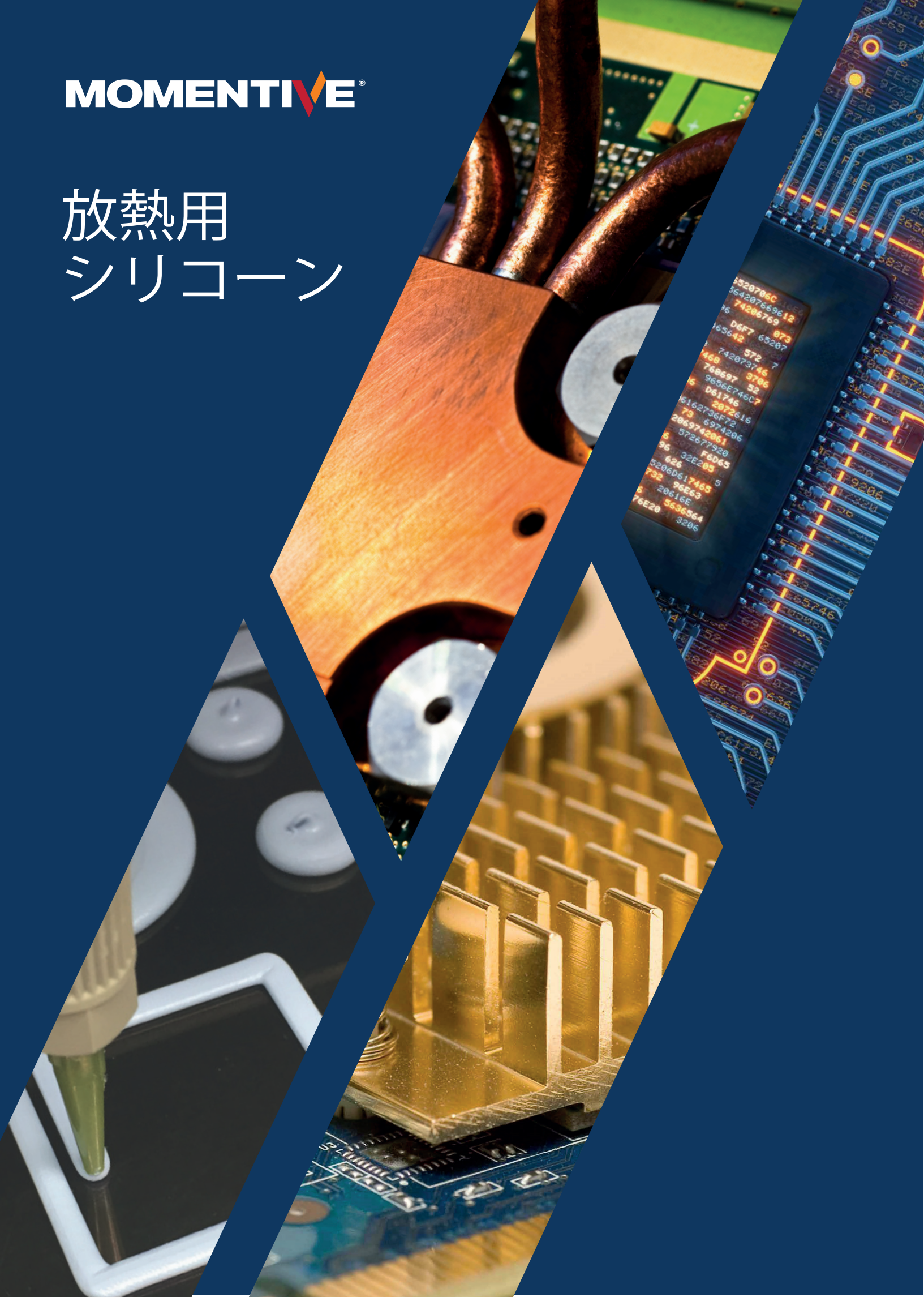
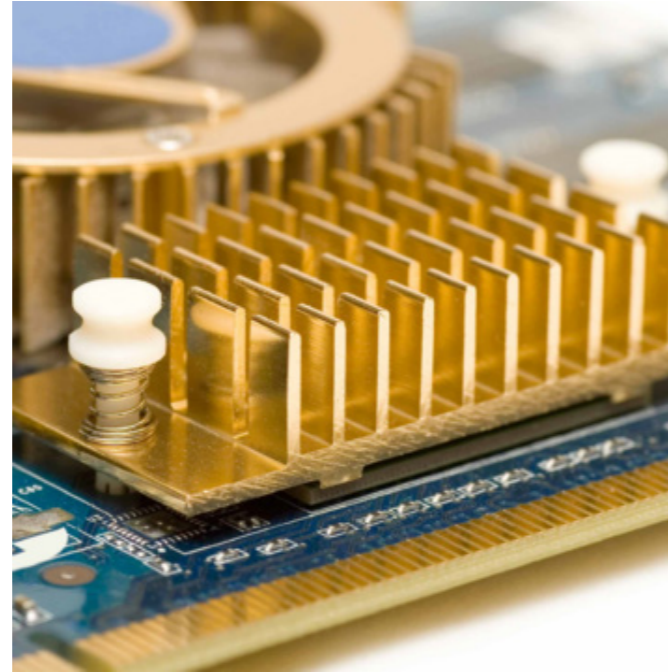


MOMENTIVE®

# 放熱用 シリコーン



デバイスの発熱量増大に伴い、長期的に安定した熱伝導性能がますます重要になっています。モメンティブでは最適な放熱ソリューションを提供できるように以下の製品を提供しております。



## 01 放熱接着剤

接着性を必要とする用途にお使いいただけます。

### 主な機能

- ・ 0.7W/m.Kから3.5W/m.Kの放熱特性
- ・ 振動と応力吸収のための接着性を維持

| 製品         | 熱伝導率      | 硬化条件1          | 接着強度    |
|------------|-----------|----------------|---------|
| TN3085     | 0.7 W/m.K | TFT 7min @ RT  | 1.3 MPa |
| TIA0110    | 1.1 W/m.K | TFT 5min @ RT  | 1.2 MPa |
| XE11-B5320 | 1.3 W/m.K | TFT 5min @ RT  | 1.4 MPa |
| TIA0220    | 2.2 W/m.K | TFT 10min @ RT | 4.2 MPa |
| TIA260R    | 2.5 W/m.K | 30min @ 120° C | 0.8 MPa |
| TIA260     | 2.6 W/m.K | TFT 10min @ RT | 2.6 MPa |
| TIA350R    | 3.5 W/m.K | 30min @ 120° C | 1.0 MPa |

(1) RT = 室温(23°C), TFT= タックフリータイム  
(規格値ではありません)

### 目次

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| <b>01</b> | 放熱接着剤      | 3 |
| <b>02</b> | 放熱ギャップフィラー | 4 |
| <b>03</b> | 放熱グリース     | 6 |
| <b>04</b> | 放熱ポッティング   | 7 |



## 02 放熱ギャップフィラー

放熱ギャップフィラーは、液状のため複雑な形状に対応できるとともに、材料の柔らかい性質により熱サイクルおよび振動中の応力緩和が可能になります。

### 主な機能

- ・ 2.5W/m.Kから10W/m.K
- ・ 優れた熱伝導率
- ・ 高速、低温硬化
- ・ サーマルサイクリング中のストレス解消に役立ちます
- ・ 熱伝達を強化するためにエアギャップとポイドを埋めます
- ・ 複雑な3次元設計に準拠
- ・ 非接着性で修理可能

| 製品        | 熱伝導率       | 硬化条件1                    | MIN. BLT2 |
|-----------|------------|--------------------------|-----------|
| TIA225GF  | 2.5 W/m.K  | 30min @ 70° C /24h @ RT  | 90-100µm  |
| TIA241GF  | 4.1 W/m.K  | 30min @ 100° C /24h @ RT | 80µm      |
| TIA268GF  | 6.8 W/m.K  | 30min @ 70° C /24h @ RT  | 75µm      |
| TIA2101GF | 10.1 W/m.K | 30min @ 70° C /24h @ RT  |           |

反応高粘度化グリース:

| 製品      | 熱伝導率      | 硬化条件1       | BLT  |
|---------|-----------|-------------|------|
| TIS370C | 3.7 W/m.K | RT/50%RH/3日 | 60µm |
| TIS380C | 3.8 W/m.K | RT/50%RH/3日 | 50µm |
| TIS420C | 4.2 W/m.K | RT/50%RH/3日 | 50µm |

(1) TFT = タックフリータイム, RT = 室温(23°C)

(2) BLT = Bond Line Thickness

(規格値ではありません)



放熱ギャップフィラーの動画



動画はこちら

## 03 放熱グリース

優れた作業性と非常に低い熱抵抗を兼ね備えています。

### 主な機能

- ・ 大量のスクリーン印刷、製造での簡単な処理
- ・ 高い熱伝導率
- ・ 改善されたポンプ/ドライアウト
- ・ 広い動作温度範囲
- ・ 重量減少
- ・ 非接着性で修理可能

| 製品       | 熱伝導率      | VISCOSITY | MIN. BLT1 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| TIG1000  | 1.0 W/m.K |           |           |
| TIG1500  | 1.5 W/m.K | 100 Pa·s  |           |
| TIG2000  | 2.0 W/m.K | 130 Pa·s  |           |
| TIG210BX | 2.1 W/m.K | 250 Pa·s  | 45μm      |
| TIG300BX | 3.0 W/m.K | 200 Pa·s  | 45μm      |
| TIG400BX | 4.0 W/m.K | 350 Pa·s  | 55μm      |
| TIG830SP | 4.1 W/m.K | 300 Pa·s  | 20μm      |

(1) BLT = Bond Line Thickness  
(規格値ではありません)

## 04 放熱ポッティング

低応力機能と優れた熱伝導率を兼ね備えています。また、流動性に優れており複雑または小さなキャビティにも使用できます。

### 主な機能

- ・ 1.3W/m.Kから2.2W/m.K
- ・ 便利な1:1の混合比と非常に優れた流動性
- ・ 広い動作温度での低弾性率(コアクラックの防止)
- ・ 熱加速または室温硬化
- ・ 卓越した信頼性パフォーマンス
- ・ 金属に対して非腐食性



| 製品      | 熱伝導率      | 硬化条件1            | VISCOSITY |
|---------|-----------|------------------|-----------|
| TIA208R | 0.7 W/m.K | 70°Cx0.5h、RTx24h | 4.2 Pa·s  |
| TIA211G | 1.1 W/m.K | 70°Cx0.5h、RTx24h | 10 Pa·s   |
| TIA213G | 1.3 W/m.K | 70°Cx0.5h、RTx24h | 5 Pa·s    |
| TIA216G | 1.6 W/m.K | 70°Cx0.5h、RTx6h  | 8 Pa·s    |
| TIA219R | 1.9 W/m.K | 70°Cx0.5h、RTx24h | 8 Pa·s    |
| TIA222G | 2.2 W/m.K | 70°Cx0.5h、RTx24h | 20 Pa·s   |

(1) RT = 室温(23°C)  
詳細情報に関しては、お問い合わせください。

●本製品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

●製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

## モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社

東京本社： 〒107-6119 東京都港区赤坂5-2-20 赤坂パークビル  
大阪支店： 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町2-1-6 堺筋本町センタービル  
名古屋支店： 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-6-29 サウスハウス

[www.momentive.com](http://www.momentive.com)

【お問い合わせ】本製品に関するお問い合わせは下記までお願いします。  
インサイドセールス メールアドレス: Sales-JP.Silicones@momentive.com

### 製品の安全性、取り扱いおよび保管:

製品の安全情報、安全な取扱手順、必要な場合の個人用保護具、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件などについては、最新の製品安全データシート (SDS) および製品ラベルで確認してください。モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ (MPM) はこの製品に対する緊急サービスを24時間体制で提供しています。SDSは[www.momentive.com](http://www.momentive.com)または、MPMのスタッフにご依頼ください。弊社の仕様書に記載の製品品質を維持するための製品保管および取扱手順については、注文センターにある分析証明書をご覧ください。他の素材をMPM製品と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

### 免責事項:

MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC.ならびに、その子会社および関連会社（総称して「サプライヤー」という。）の材料、製品、およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に従って、販売されており、そのような販売条件は、該当する販売代理店契約あるいはその他の販売契約の中に含まれており、受注確認書と送り状の裏面にも印刷されていますし、要求して頂ければ入手も可能です。本書に含まれる情報、推奨、またはアドバイスは、誠意を持って提供されるものですが、サプライヤーは、(i)ここに記述される結果が、最終的な使用条件のもとで得られるであろうということを明示または黙示に保証または担保するものではなく、また、(ii) サプライヤーの製品、材料、サービス、推奨、またはアドバイスを含む設計の効果または安全性に関しても、明示または黙示に保証または担保するものでもありません。本書に記載される材料、製品またはサービスを使用した結果として、何らかの損害が生じても、サプライヤーの標準販売条件に規定された場合を除いて、サプライヤーおよびその代表者は、如何なる場合もその責任を負うものではありません。それぞれのお客様は、ご自身の個々の目的へのサプライヤーの材料、サービス、推奨、またはアドバイスの適合性について、ご自身で決定する全責任を負うものとします。それぞれのお客様は、サプライヤーの製品、材料、またはサービスを含んだご自身の最終部品が、最終使用条件のもとで使用において、安全で適切であることを充分保証するために必要なすべての試験および分析を確認し、実行しなければなりません。本書あるいはその他の文書あるいは口頭による、如何なる推奨またはアドバイスも、サプライヤーの標準販売条件の各条項またはこの免責事項を修正するものとしてサプライヤーが署名によって文書で明確に合意しない限り、これらを変更し、改訂し、置き換え、あるいは放棄するものとはみなされません。材料、製品、サービスの、可能なまたは例示的な使用または設計に関する本書中のいかなる記載も、そのような使用または設計を包含するサプライヤーの何らかの特許またはその他の知的財産権に基づく何らかのライセンスの付与を意味するものではなく、またはそのように解釈されるものでもありません。また、何らかの特許またはその他の知的財産権を侵害してまで、そのような材料、製品、サービスの使用または設計を推奨することを意味するものではなく、またはそのような解釈されるものでもありません。

®はMomentive Performance Materials Inc.又はその関係会社の登録商標を示しています。Copyright 2021 Momentive Performance Materials Inc. All rights reserved. 「™」の記号が使用されているものはMomentive Performance Materials Inc.又はその関係会社の商標（登録の有無を問わず）です。「Momentive」はMomentive Performance materials Inc.の登録商標です。この資料に関して使用されている第三者の商標は、当該各第三者の商標又は登録商標です。

Doc PE1\_ST Pub: 10/2005 Rev: 05/2021 Ver 2.1

パンフレットに記載されているTDSs(テクニカルデータシート)のダウンロードは、右のQRコードをスキャンしてください。

