

テクニカルデータシート

DOWSIL™ SE 5080 HT-RTV Sealant

高耐熱性 1 成分形オキシム型シリコンシーラント

特徴と長所

- 混合作業が不要な 1 成分形であり、作業性に優れています。
- 硬化物は柔軟なゴムです。
- オキシム型ノンサグタイプのシーリング材で、様々な部材に使用できます。
- 約 200℃ の高温となる用途に適しています。
- 各種金属（銅系／真ちゅうを除く）、ガラス、タイル、陶磁器等広範囲の基材に対して優れた接着性を示します。
- 有機系シーリング材に比べて、耐久性、耐 UV 性、耐熱性、耐候性に優れています。
- 幅広い温度領域(-40~200℃) で柔軟性を保ちます。
- 有機系シーラントに比べて耐久性が高く、交換頻度を減らすことができるので、低コスト・サステナビリティに寄与します。

組成

- 1 成分形。
- オキシム型。
- 室温硬化型シーラント。

用途

高耐熱性の要求される各種シール・接着用途に幅広くご使用いただけます。

- ヒーターなど家電部品の各種シール・充填用途。
- オーブン、熱交換器、煙突部など。
- 各種高温下で使用される部品の接着、シール、ポッティング、封止・保護コーティングなど。

代表特性
出荷規格ではありません。

| 試験方法 ¹ | 試験項目 | 単位 | 測定値 |
|-------------------|----------------|-------------------|------|
| | 色 | | 黒褐色 |
| JISA1439 | タックフリー | min | 6 |
| JISK6249 | 密度 | g/cm ³ | 1.03 |
| JISK6249 | 硬さ (JIS タイプ A) | | 17 |
| JISK6249 | 引張り強さ | MPa | 2.0 |
| JISK6249 | 伸び | % | 600 |

1. JIS:Japanese Industrial Standards.

製品概要

DOWSIL™ SE 5080 HT-RTV Sealant は、約 200℃ の高温下で使用される部材へのシール・接着用途に適した 1 成分形オキシム型のシリコンシーリング材です。1 成分形のため容易に充填でき室温で硬化します。非流動タイプのシーラントで、空気中の水分で硬化し、シリコンゴムになります。

使用方法

ご使用方法は、シーリング材ハンドブック、JASS8 防水工事および「外壁接合部の水密設計および施工に関する技術指針」に準拠してご使用ください。

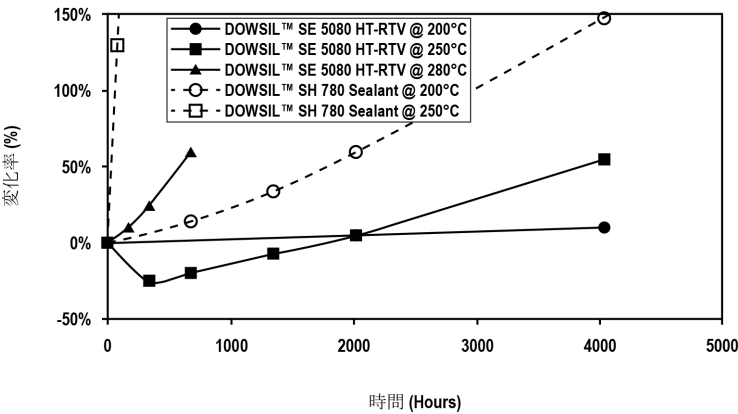


図 1: DOWSIL™ SE 5080 HT-RTV および DOWSIL™ SH 780 シーラントの高温条件下での硬さ変化(JISK6249: タイプ A)

使用方法(続き)

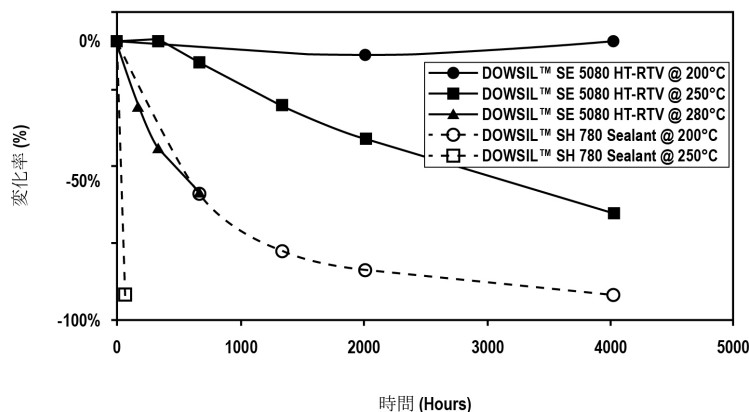


図 2: DOWSIL™ SE 5080 HT-RTV および DOWSIL™ SH 780 シーラントの高温条件下での伸び変化(JISK6249:3 号ダブル)

プライマー

確実な接着を実現するためにガラス、金属、多孔質類に関しては、プライマーを必ずご使用ください。また、必ず事前に同じ材料で接着性を確認してください。代表的なプライマーは以下の通りですが、プライマーに関する詳細な情報に関しては、プライマーのカタログを参照ください。プライマーの選定に関してご不明な点は、弊社までお問い合わせください。

- ガラス、金属、金属塗装面：DOWSIL™プライマーD3(RF)
- モルタル・コンクリート：DOWSIL™プライマーB

使用上の注意

- 被着体は清浄かつ乾燥した状態でシーリング材を施工してください。
- 打設してから1日以内に雨掛かりすると表面荒れ、硬化不良の原因となりますので、雨水が掛からないように養生してください。
- 硬化中に目地に大きな動きが加わると、表面のシワや内部クラック等の欠陥を生じることがあります。
- 石目地、スレート目地等の外壁目地に使用した場合、目地周辺に汚染を生じることがあります。美観を重視される場合は事前に弊社にご相談ください。
- エアーガン使用の場合は、0.3 MPa 以下でご使用ください。高圧で使用するとシーリング材が突出したり、カートリッジが破裂する危険があります。
- バックアップ材・防水シート等に EPT(EPDM)、クロロプレン系ゴムを使用される場合には、接触によりシーリング材が変質（接着不良、変色、軟化）することがあります。事前確認を推奨します。
- 本製品の硬化時に発生するオキシムは銅系（銅／真ちゅう）金属と反応し腐食を引き起こす場合がありますので、銅系金属には使用しないで下さい。
- 本製品の硬化時に発生するオキシムはアクリル樹脂、ポリカーボネート樹脂等の耐溶剤性の低い樹脂にクラックを発生させるおそれがありますので、これらの樹脂に対しては使用しないで下さい。

使用上の注意(続き)

- 未硬化、硬化途上の本シーリング材にアルコール型シーリング材を打ち継ぐと変色する可能性がありますのでご注意ください。また、反対に、未硬化、硬化途上のアルコール型シーリング材に本シーリング材を打ち継ぐ場合も同様に変色する可能性がありますのでご注意下さい。
- 直接火の当たる部分には使用しないでください。不燃材ではありませんので、不燃性が要求される部位には使用しないでください。
- プライマーは引火性溶剤（消防法危険物第4類）を多量に含んでいます。火気には十分ご注意下さい。

使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用の前に、安全な使用や身体的および健康上の危険に関する情報のため、安全データシート(SDS)および容器ラベルをよく読んでください。安全データシート(SDS)はウェブサイト、dow.com/ja-jp にアクセスしてお求めいただけます。

さらに、代理店または担当営業にご依頼いただいても結構です。

保証期間

DOWSIL™ SE 5080 HT-RTV は直射日光を避け、乾燥状態で冷暗所保で保管してください。

包装単位

DOWSIL™ SE 5080 HT-RTV は、330 ml プラスチックカートリッジにて提供させていただきます。

医療・医薬品用途への制限

本製品は（ヘルスケア用途製品を除き）一般工業用途向けに開発・製造されたものです。弊社製品は、医療または医薬用途向けに適合するものとして、試験されておりません。また、そのように表明されるものでもありません。

安全面での配慮を必要とする用途へのご使用に際しては、貴社にて事前に当該用途での安全性をご試験、ご確認の上、ご使用の可否をご判断ください。

健康および環境に関する情報

- 換気の不十分な場所では、目を刺激したり、吸い込みによる障害の起こる恐れがあります。十分に換気された場所でご使用ください。
- 未硬化のシーリング材が皮膚に付着した場合は、直ちに拭き取り、水、石鹸で十分洗ってください。
- 目に入った場合は、直ちに流水で洗い流してください。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外し、洗浄を続けてください。目の刺激が続く場合は医師の診断を受けてください。
- 本品は、硬化中にメチルエチルケトオキシム(MEKO)を発生します。MEKO を長期間、大量に吸入させる動物実験では一部に障害が見られます。長時間大量に吸入すると健康を害する恐れがありますので、ご使用時には十分な換気を行ってください。

健康および環境に関する情報(続き)

弊社は、お客様の製品安全の必要性をサポートするために、広範囲におよぶプロダクト・スチュワードシップの組織、および各地域にて対応可能な製品安全並びに法令順守のスペシャリストで構成されたチームを有しています。

さらなる詳細な情報については、弊社のウェブサイト dow.com/ja-jp、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

廃棄上の注意

地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に従って廃棄してください。空の容器に有害な物質が残留していることもあります。その物質と容器は安全かつ合法的な方法で廃棄する必要があります。

処理および廃棄の手順が地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に準拠していることを確認するのは利用者の責任になります。詳しくは、ダウ技術担当者までお問い合わせください。

プロダクト・スチュワードシップ

製品を製造、流通、使用するすべての人々とその生活環境は、ダウの重要な関心事です。その関心が礎となり、製品に関する安全、健康、環境面の情報を評価し、従業員および社会の人々の健康と環境を保護するために適切な措置を講じるというダウのプロダクト・スチュワードシップの哲学を支えています。ダウのプロダクト・スチュワードシップ・プログラムの成功を担っているのは、各製品の初期コンセプトや調査にはじまり、製造、使用、販売、廃棄、リサイクルにいたる、ダウ製品に関わるすべての人々です。

お客様へのお知らせ

ダウは、ダウ製品の使用目的から外れる方法や試験されていない方法でのご利用がないよう、人体の健康と環境品質双方の観点から製造プロセスおよびダウ製品の用途をご確認いただくことを強くおすすめします。ご質問にはダウの担当者が回答し、適切な技術サポートを行います。安全データシートなどダウ製品についての資料をご参照の上、ダウ製品をご使用ください。最新版の安全データシートはダウが提供しております。

dow.com/ja-jp

免責事項：使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がおお客様の使用（用途）に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、弊社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用(用途)が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。



A DOW and TORAY Joint Venture