

テクニカルデータシート

DOWSIL™ DA 6503 Adhesive

1液、クリヤー、低分子シロキサン低減品、自己接着タイプ、チクソ性接着剤

特徴と長所

- 低いヤング率

組成

- 1液
- ポリジメチルシロキサン接着剤

用途

- 圧力センサー、水晶発振子、CCD

代表特性

出荷規格ではありません。

| 試験項目 | 単位 | 測定値 |
|-----------------------|--------------------|------|
| 粘度 | cP | 7300 |
| | mPa-sec | 7300 |
| | Pa-sec | 7.3 |
| チクソ性 | | 1.8 |
| 35°C/24時間後の粘度変化 | % | 115 |
| レオメータ T90 硬化時間@ 150°C | 分 | 19.8 |
| 加熱硬化時間@ 150°C | 分 | 60 |
| 硬さ (JIS タイプ A) | | 33 |
| 引張強さ | psi | 285 |
| | MPa | 2 |
| | kg/cm ² | 20 |
| 引張りせん断接着強さ (アルミ) | psi | 80 |
| | MPa | 0.6 |
| | N/cm ² | 60 |

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc.の商標

DOWSIL™ DA 6503 Adhesive

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 11-1839-42 A

代表特性（続き）

| 試験項目 | 単位 | 測定値 |
|------------|--------------------------|---------|
| 絶縁破壊強さ | volts/mil | 675 |
| | kV/mm | 27 |
| 誘電率@ 1 MHz | | 2.7 |
| 誘電正接@ 1MHz | | 0.0005 |
| 体積抵抗率 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 4.0E+16 |
| 不純物 (Na+) | ppm | 0.1 |
| 不純物 (K+) | ppm | 0.2 |
| 不純物 (Cl-) | ppm | 0.5 |
| 揮発分 | % | 0.05 |

製品概要

ダウ製シリコーン・マイクロエレクトロニクス接着剤製品は、高純度、耐湿性、熱的及び電氣的安定性など、パッケージング産業の重要な条件を満たすために設計されています。

ダウ製シリコーン・マイクロエレクトロニクス接着剤製品は、非常に高い応力緩和性と高温安定性を備え、様々な基板材料と部品に対してプライマー無しで非常に良く接着します。これらの製品は、低いヤング率の材料を必要とするマイクロエレクトロニクス・デバイス、無鉛はんだのリフロー温度（260°C）、またはその他の高信頼性が求められる用途に適しています。液状のまま塗布したり、プレキュアさせたフィルム状でも使用できるので、このような材料はデバイス・パッケージ用途に対する幅広いニーズに対応することができます。ダウ製シリコーン・マイクロエレクトロニクス接着剤製品は、使いやすい1液型製品であり、電気伝導性や、電気絶縁性、または熱伝導性など個々のニーズに合った製品を取り揃えています。これらの製品はすべて、副生成物なしで加熱硬化できます。

基材表面洗浄

すべての表面を完全に清浄にし、ダウ OS フルイド、ナフサ、ミネラル・スピリット、メチル・エチル・ケトン（MEK）などの溶剤で、油汚れを取り除いてください。可能であれば表面の軽い研磨をお勧めします。効果的な洗浄にもなりますし、接着面積の増加にもつながります。最後にアセトンまたは IPA で表面を拭くことも、他の洗浄方法で残った残留物を取り除くために役立ちます。被着体の状況によっては他の洗浄方法が効果的な場合もありますので、個々の状況に応じて用途に最適な方法を判断してください。

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc. の商標

DOWSIL™ DA 6503 Adhesive

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 11-1839-42 A

| | |
|---------------|---|
| 基材試験 | <p>基材には多くの種類があり、基材表面状態も千差万別ですので、接着状態や接着強度について一般的な説明を記述することができません。特定の基材に対する最高接着強度を得るために、引張りせん断接着試験や同様の試験で、接着剤の 100%凝集破壊が必要です。この試験は接着剤と対象基材の適合性確認になります。また、この試験は最短の硬化時間の測定や、離型剤、オイル、グリース、酸化被膜のなどの表面汚染の存在を検出するのに用いることができます。</p> |
| 適合性 | <p>ある種の材料、化学物質、架橋剤、可塑剤は付加硬化タイプ接着剤の硬化阻害を引き起こすことがあります。代表的な硬化阻害物質は、有機スズ、その他の有機金属化合物、有機スズ触媒を含むシリコーン・ゴム、硫黄、ポリスルフィド、ポリスルホン、その他硫黄含有材料、不飽和炭化水素可塑剤、はんだフラックス残渣、などです。基材や材料が硬化阻害を引き起こす可能性のある場合は、意図する用途での小スケールの適合性確認試験をお勧めします。問題の基材と硬化物の間の境界面に液体や未硬化の物質がある場合は、不適合性と硬化阻害を示しています。</p> |
| 修復性 | <p>不良解析のためにダウ・エレクトロニクス接着剤を取り除く必要がある場合は、ダウ OS フルイドが役立ちます。これらの製品に関する詳細は、ダウまでお問い合わせください。</p> |
| 保証期間 | <p>「使用期限日」は製品ラベルに表示してあります。設計された性能を得るために、ダウの接着剤は指定された最高保管温度以下で保存してください。製品が湿気に曝されることのないよう特別な注意をお願いします。容器は密閉し、上部の空間が最小になるようにしてください。一部使用した容器は乾燥空気または窒素などのガスでパージしてください。保管や取り扱いに関する特別な指示は、製品容器に印刷されています。</p> |
| 包装単位 | <p>シリンジの保管と取り扱い・輸送中の温度は常に 10°C 以下に保つ必要があります。また、受け取ったら直ちに、-10~-25°C の推奨条件を守って保管してください。凍結と解凍を繰り返すことは避けてください。シリンジを解凍する場合は、以下に示す手順に従ってください。ビニール袋は未開封のまま、シリンジを横にして、少なくとも 1 時間以上、室温で放置します。ビニール袋を開封したら、すぐにシリンジのダスト・キャップを取り外します。先端のプラグは、シリンジをディスペンサーに装着する直前に取り外します。10~30 psi の空気圧を使用してください。</p> |
| 使用上の注意 | <p>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。ご使用前に、安全データシート(SDS)及び、パッケージ又はパッケージのラベルに表示されている注意書きをよく読んで、使用上の安全をはかって下さい。安全データシート(SDS)はウェブサイト、ja.consumer.dow.com 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。</p> |

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc.の商標

DOWSIL™ DA 6503 Adhesive

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 11-1839-42 A

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、試験されておられません。また、そのように表明されるものでもありません。

健康および環境に関する情報

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やチームおよび各地域にて対応可能な製品安全並びに法令遵守のスペシャリストを有しております。

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

How Can We Help You Today?

弊社は、シリコン材料・アプリケーション・プロセスに関する豊富な知識をもとに、お客様が求める性能、デザインや製造上の課題解決に貢献しています。

弊社の製品と特性については ja.consumer.dow.com をご覧ください。

ダウは、世界中にカスタマーサービス、研究開発拠点、アプリケーションサポートチーム、営業所と工場を有し、あらゆる国や地域のお客様のニーズに答えています。

ja.consumer.dow.com

限定保証についてよくお読みください

ここに掲載する情報（以下「本情報」という）は、弊社が誠意をもって提供するものであり、正確であると確信するものです。但し、弊社製品についての使用条件や使用方法是、弊社のコントロールの及ばぬところでございますので、本情報を弊社製品が、お客様の意図する最終用途において、安全で、有効で、十分に満足するものであることを保証するためのお客様における試験の代わりとしては、使用しないで下さい。ここでご紹介する使用方法、用途などは、いかなる特許をも侵害していないことを保証するものではありません。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることを保証致します。この保証に違反した場合、お客様の救済方法は、当該製品の購入代金の返金または当該製品の交換により対応いたします。

適用法により許容される最大限の範囲において、弊社は特に、製品の特定目的への適合性または商品適格性について、明示または黙示の保証をするものではありません。

また、弊社は、いかなる付随的または派生的な損害について何ら責任を負いません。

