

## テクニカルデータシート

### **DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant**

1成分形アルコール型、高グリーンストレングス／シーラント

#### 特徴と長所

- 瞬時に高グリーンストレングスを示します。
- 使用の容易な1成分形、接着剤／シーラントです。
- 空気中の湿気に曝されると、室温で硬化します。
- ガラス、金属、プラスチックなど、種々の基材に良好な接着性を示します。
- ノンサグ、ペースト状です。
- 硬化後、高強度で、柔軟なゴムになります。
- 50°C から +150°C の間で、安定かつ柔軟です。
- UL 94 HB
- 急速に強度が発現し、接着ユニットを素早く取扱うことが可能となり、生産性が向上します。（図1を参照ください。）
- 強度発現までの時間が短いため、時間が節約できます。

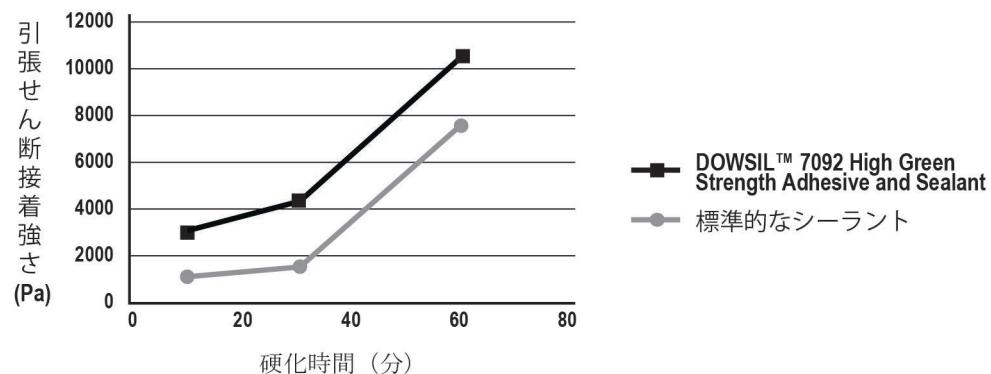


図 1

## 用途

- 短時間での取扱いや加工が必要な用途向けに設計されています。
- DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant は、塗布後、直ちに強度を発現し、生産性を向上します。
- エンジニアリング用途に使用されるプラスチック、スチール、アルミ、ガラスなどの一般的な材料にプライマーなしで接着します。

## 代表特性

出荷規格ではありません。

CTM <sup>1</sup>	ASTM <sup>2</sup>	試験項目	単位	測定値
<b>硬化前</b>				
色				
外観				
0364	D2452	吐出量 <sup>3</sup>	g/min	217
0095		指触乾燥時間 (タックフリー <sup>4</sup> )	分	15–25
		深部硬化性(23°C/50% RH) - 24 時間後	mm	2
<b>硬化後 23°C/50% RH/7 日間</b>				
0099	D2240	デュロメーター硬さ (ショア A)		55
0137A	D412	100%モジュラス	MPa	1.2
0137A	D412	引張強さ	MPa	2.0
0137A	D412	破断時伸び	%	435
0097F		比重 (23°C)		1.55
<b>引張せん断接着強さ、23°C/50% RH/7 日間</b>				
金属類 (スチール、アルミ)			MPa	1.1–1.4
プラスチック (PC, PA, PBT)			MPa	1.3–1.4
プラズマ処理プラスチック (PP, PMMA, ABS)			MPa	1.2–1.4
<b>凝集破壊率</b>				
金属 (スチール、アルミ)			%	80–100
プラスチック			%	90–100
プラズマ処理プラスチック (PP, PMMA, ABS)			%	90–100

1. CTM:企業試験方法、CTM のコピーはご要望に応じ、提供致します。
2. ASTM: American Society for Testing and Materials
3. 吐出量は 0.62 MPa で、3.18 mm 径ノズルを使用して測定。
4. タックフリータイムは、ポリエチレンフィルムへの接着による試験で、製品が非粘着になる時間。

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™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

## 製品概要

DOWSIL™ 7092 は、塗布後、直ちにグリーンストレングスを発現する、1成分形アルコール型シリコーンシーラントです。

## 使用方法

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下さい。接着を損なう恐れのあるグリースや汚染物を取り除きます。適切な溶剤はイソプロピルアルコール、アセトン、メチルエチルケトン、ヘプタンなどです。スチール、アルミ、ガラス、一般的なプラスチックなど、多くの基材にプライマーなしで接着することができます。PTFE、ポリエチレン、ポリプロピレンのような基材には通常接着しません。

良好な接着強度を得るために、DOWSIL™ 1200 OS Primer の使用をお勧めします。溶剤洗浄の後、DOWSIL™ 1200 OS Primer をハケ、スプレーで薄く塗布してください。室温、相対湿度 50%以上で 15 分ないし 90 分プライマーを乾燥させてください。

## 施工方法

DOWSIL™ 7092 のビードを、片側の準備した表面に適量塗布し、接着させたい他の基材を素早くかぶせてください。

湿気に曝すことにより、塗布したばかりの材料は、室温、50%相対湿度、15–25 分間で 表面は硬化します。へら仕上げは表面硬化の前に終了させる必要があります。表面はへらを用いて、簡単に仕上げることができます。高湿度と高温は硬化を促進します。

## グリーンストレングス

DOWSIL™ 7092 は、塗布後、直ちにグリーンストレングスを発現します。その結果、機械的な固定が不要になり、処理時間の短縮が可能になります。

標準的なシーラントよりも施工直後のグリーンストレングスが 3 倍大きいので、生産工程、組立工程での安全性を更に向上させます（図 1 を参照ください）。

## 硬化時間

表面硬化後、硬化は表面から内部に進行します。DOWSIL™ 7092 は、室温、相対湿度 50%、24 時間で約 2 mm の深さまで硬化します。空気中の湿気に曝されにくい深部までの硬化は、完了するまでに長時間かかることがあります。硬化時間は湿度レベルに大きく影響を受けます。低湿度レベルでは硬化は遅く、高湿度では加速されます（表 1 を参照ください。）。

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™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

表 1:

条件	相対硬化速度
23°C, 50%RH	100%
15°C, 40%RH	70%
30°C, 60%RH	135%
35°C, 70%RH	168%

シールが完全になるまで、十分に養生してから、移動させて下さい。養生時間は様々な条件によって変わりますので、お客様でご確認をお願いします。

#### 使用上の注意

溶剤をご使用になる場合は、皮膚、眼への接触は避け、熱、火花、火気に曝さないでください。常に適切な換気をお願いします。溶剤メーカーの使用上の注意を入手し、遵守をお願いします。

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。

#### 保証期間

未開封の状態で、30°C (86°F)以下の温度で保管した場合、製造年月日から12ヶ月間使用可能です。

#### 包装単位

本製品は、様々な種類のパッケージサイズを準備しています。弊社の担当営業までご連絡下さい

#### 医療・医薬品用途への制限

ポリエチレン、ポリプロピレン、PTFEのような低エネルギープラスチックに接着させることは困難です。満足な結果を得るために各々の特定用途においてお客様の予備試験をお願いします。

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。

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™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

## 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](http://ja.consumer.dow.com)、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

[ja.consumer.dow.com](http://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は、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。



A DOW and TORAY Joint Venture