

# DOWSIL™ EA-4700 CV Adhesive

## 2液室温速硬化型シリコン接着剤

### 製品概要

DOWSIL™ EA-4700 CV 接着剤は、2液室温速硬化型接着剤であり、アセンブリ生産において、コスト削減を可能にします。Dowのシリコン接着剤は、幅広い動作条件で機械的または電気的特性を維持し、デバイスの信頼性や耐用年数を向上させることができます。

### 特長

- ・ 25°C/2時間以内に硬化
- ・ マイルドな加熱で硬化・接着促進が可能
- ・ 24時間以内に凝集破壊率100%を発現
- ・ 各種金属・樹脂類に良好に接着
- ・ 高温・高湿下でも良好な接着信頼性
- ・ 低分子シロキサン低減品

### 適用例

- ・ 接着を必要とする基材や電子部品などが高温環境下にさらせない用途
- ・ 加熱オープンが使えない／使いたくない用途
- ・ 室温硬化であっても短時間での硬化／接着を必要とする用途

### 塗布

- ・ 標準的なディスペンサーによる塗布が可能

### 期待される効果

- ・ 電子機器の接着/シーリング及び振動吸収

### 用途例

- ・ エンジンコントロールユニット(ECU)
- ・ 先進運転支援システム(ADAS)
- ・ 各種センサー
- ・ 車載充電器
- ・ バッテリーアセンブリー
- ・ EPSコントローラー
- ・ アンチロックブレーキシステム(ABS)/横滑り防止装置(ESC) - 安全システム
- ・ ハイブリッド自動車(HEV)のDC/DCコンバータ
- ・ トランスミッション制御ユニット

### 製品概要／代表特性値

特性	単位	特性値
<b>硬化前特性</b>		
混合比(重量 / 容積)	-	100:100
外観 A液/B液	-	白/青
粘度A 液/B 液(10s <sup>-1</sup> )	Pa·s	24/18
混合後粘度(10s <sup>-1</sup> )	Pa·s	27
混合後チクソ性 (25 , 1s <sup>-1</sup> /10s <sup>-1</sup> )	-	3.8
ポットライフ (25 ) <sup>1)</sup>	min	17
<b>硬化後特性</b>		
密度 (25°C)	g/cm <sup>3</sup>	1.16
硬さ (JISタイプA) <sup>2)</sup>	-	19
引張強さ <sup>2)</sup>	MPa	3.7
伸び <sup>2)</sup>	%	630
絶縁破壊強さ	kV/mm	25
体積抵抗率	Ω·cm	1.5E+15
誘電率 (1 MHz)	-	3.2
誘電正接 (1 MHz)	-	1.8E-03
低分子シロキサン量(D4-D10) <sup>3)</sup>	ppm	130

1 : A/B 混合直後の粘度が2 倍になるまでの時間

2 : 硬化条件 25°C/3 日

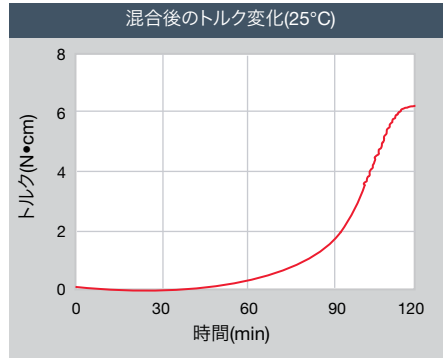
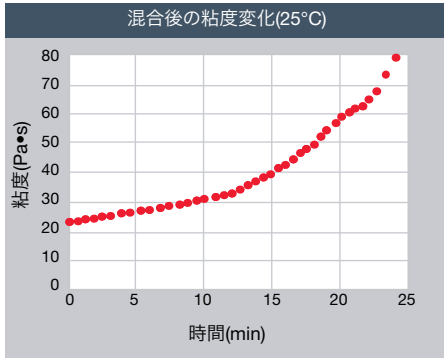
3 : 24 時間ヘキササン抽出

※ 出荷規格ではありません。

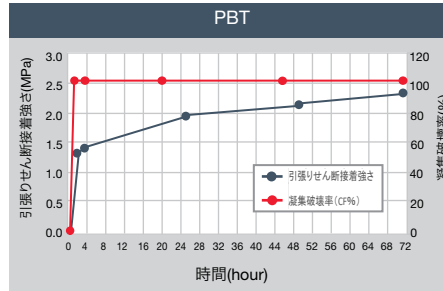
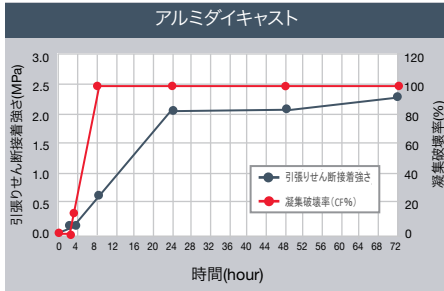
### 接着性

被着体	引張りせん断接着強さ (MPa)
アルミニウム	3.4
ADC-12	2.7
PBT	2.5
PET	3.4
PPS	2.8
ナイロン	2.1
ガラスエポキシ	2.0
フェノール樹脂	2.2

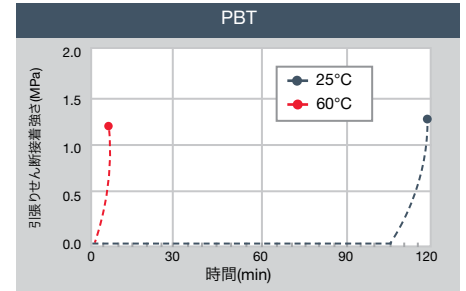
## 硬化特性



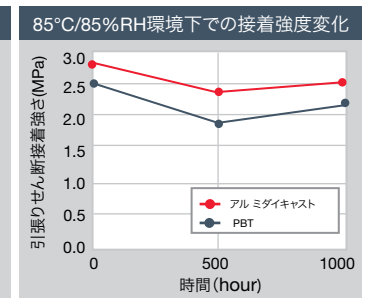
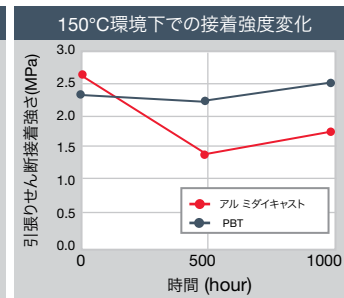
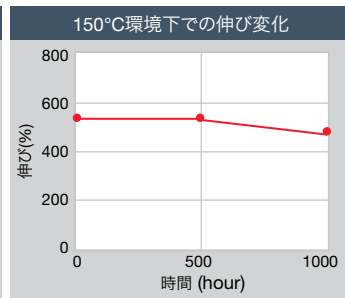
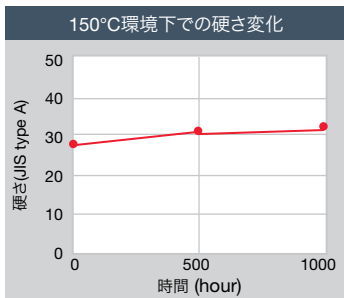
## 接着発現性(引張りせん断接着強さ)



## 加熱による接着発現の加速



## 耐久性




## 更に詳しい情報について

私たちは、業界をリードする高度なシリコン系材料のポートフォリオを提供するだけではありません。お客様の用途に特化したイノベーションリーダーとして、弊社は実績あるプロセスとアプリケーションの専門知識、技術専門家のネットワーク、信頼できる世界的な供給基盤とワールドクラスのカスタマーサービスをお届けします。詳細な内容に関しましては、[dow.com/ja/electronics](http://dow.com/ja/electronics) をご覧ください。

## ダウ・東レ株式会社

本カタログ製品に関するお問い合わせ

 0120-776-278

### 使用上の注意

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、[www.dow.com/ja-jp](http://www.dow.com/ja-jp) にアクセスしてご求めいただけます。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。

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。

®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東レ株式会社の商標です。

© 2020 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000000325

Form No. 11-3987-42-0620 A S2D