

# DOW CORNING TORAY

## SH 780 シーラント

### 特長

- 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。
- オキシム型で、ノンサグタイプのシーリング材です。

### 長所

- 有機系シーラントに比べて優れた特性・耐久性を示します。
- 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、防水性に優れています。
- 幅広い温度領域(-40～150°C)で柔軟性を保ちます。
- 有機系シーラントに比べて長耐久・交換頻度が少ないので、低コスト・高寿命です。

### 性状

- 1成分形
- オキシム型
- 室温硬化型シーラント

1成分形オキシム型シリコンシーラント

JIS A 5758 G-20LM, G-30SLM (SR-1-9030G) 適合品

### 用途

汎用シーラント・接着材として、ガラス回りのシールおよび補修をはじめ各種シール・充填用途に幅広くご使用いただけます。

### 特性

ここに報告されたデータ(試験結果)は、個々の試験条件、測定方法により提供されるものです。このデータは、試験されたバッチのみを示すものであり、規格として設定し、使用されるべきではありません。製品の性能が貴社の要求を満たしていることを確認するための試験は、貴社の使用条件の下で行なって下さい。

	特性	単位	測定値
JISA1439	タックフリー	min	6
JISK6249	密度	g/cm <sup>3</sup>	1.03
JISK6249	硬さ (JIS タイプ A)		23
JISK6249	引張り強さ	MPa	1.8
JISK6249	伸び	%	600
H型引張り試験 (対ガラス)			
JISA1439	50% 引張応力	N/mm <sup>2</sup>	0.37
JISA1439	最大引張応力	N/mm <sup>2</sup>	0.66
JISA1439	最大応力時の伸び	%	214
JISA1439	凝集破壊率	%	100
JIS A 5758 G20LM, G30SLM (SR-1-9030G)			
JISA5758	スランプ (5°C&50°C, 縦、横)	mm	0
JISA5758	弾性復元性	%	94
JISA5758	体積変化	%	6
JISA5758	100% 引張応力 23°C	N/mm <sup>2</sup>	0.8
JISA5758	定伸長下での接着性		異常なし
JISA5758	人工暴露後の接着性		異常なし
JISA5758	圧縮加熱・引張冷却後の接着性		異常なし
JISA5758	水浸漬後の定伸長下での接着性		異常なし
JISA5758	耐久性区分		9030G 合格

### 製品概要

Dow Corning Toray SH780 シーラントは、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。この非流動タイプのシーラントは、空気中の水分で硬化し、シリコンゴムになります。

### ご使用方法

ご使用方法は、シーリング材ハンドブック、JASS 8 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。

## JIS A5758 にもとづく性能試験結果 (1)

項目	条件	単位	試験結果	判定基準
スランプ(縦)	5 ± 2 °C	mm	0	3 以下
	50 ± 2 °C	mm	0	3 以下
スランプ(横)	5 ± 2 °C	mm	0	3 以下
	50 ± 2 °C	mm	0	3 以下
弾性復元性	23 ± 2 °C	%	94	60 以上
圧縮特性	23 ± 2 °C	N/mm <sup>2</sup>	0.3	-
体積変化	-	%	6	10 以下

## JIS A5758 にもとづく性能試験結果 (2)

項目	条件	単位	試験結果		判定基準
60% 引張応力	23 ± 2 °C	N/mm <sup>2</sup>	ガラス	0.3	0.4 以下
		N/mm <sup>2</sup>	アルミ	0.3	0.4 以下
	-20 ± 2 °C	N/mm <sup>2</sup>	ガラス	0.3	0.6 以下
		N/mm <sup>2</sup>	アルミ	0.3	0.6 以下
定伸長下での接着性	23 ± 2 °C	-	ガラス	合格	破壊なきこと
		-	アルミ	合格	破壊なきこと
	-20 ± 2 °C	-	ガラス	合格	破壊なきこと
		-	アルミ	合格	破壊なきこと
人工光暴露後の接着性	23 ± 2 °C	-	ガラス	合格	破壊なきこと
圧縮加熱・引張冷却後の接着性	23 ± 2 °C	-	アルミ	合格	破壊なきこと
水浸漬後の定伸長下での接着性	23 ± 2 °C	-	ガラス	合格	破壊なきこと
		-	アルミ	合格	破壊なきこと

## 引張り接着特性 (JIS A1439 耐久性試験体 {引張り速度 50mm/分、温度 20°C})

	条件	50% 引張応力 (N/mm <sup>2</sup> )	最大引張応力 (N/mm <sup>2</sup> )	最大荷重時の 伸び (%)	破壊時の 伸び (%)
アルミ	標準養生後	0.36	0.71	254	262
	加熱後*1	0.39	0.78	248	251
	水浸漬後*2	0.35	0.79	281	291
ガラス	標準養生後	0.37	0.66	214	227
	加熱後*1	0.38	0.65	192	211
	水浸漬後*2	0.36	0.64	217	228
	促進暴露後*3	0.37	0.67	232	248

\*1 標準養生後+90°C/14 日後

\*2 標準養生後+23°C 水/7 日後

\*3 標準養生後+キセノンウエザーメーター1300 時間暴露後

図1. SH780 シーラントの表面硬化性

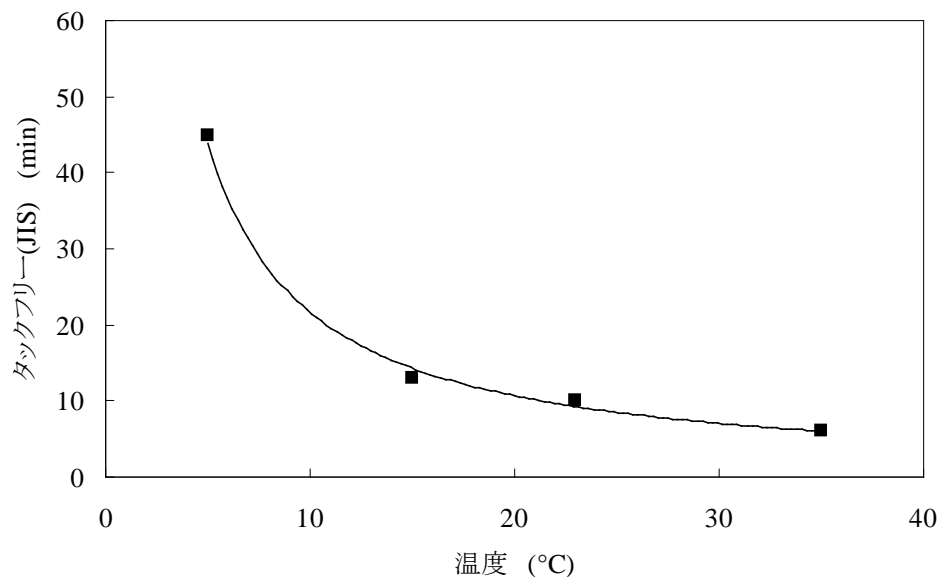


図2. SH780 シーラントの深部硬化性

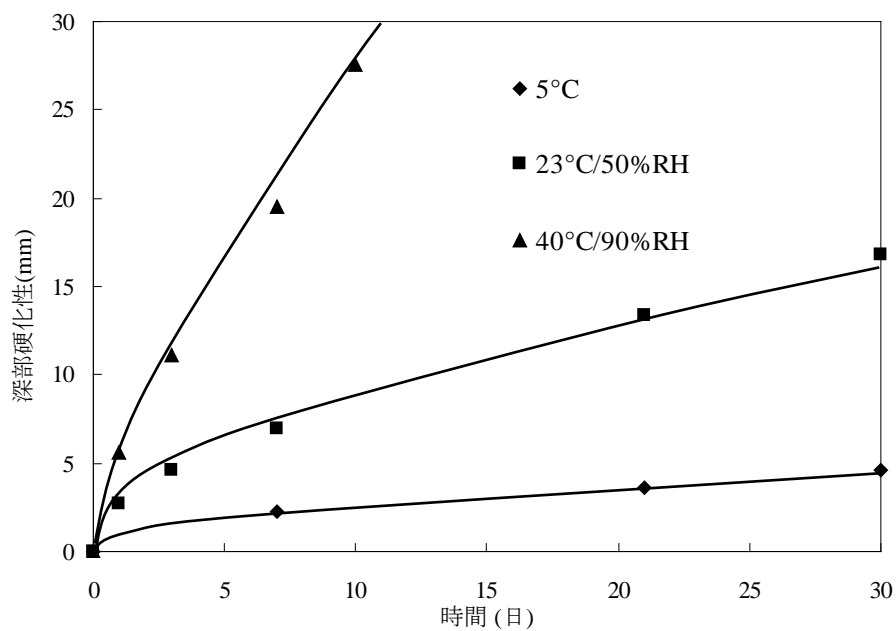
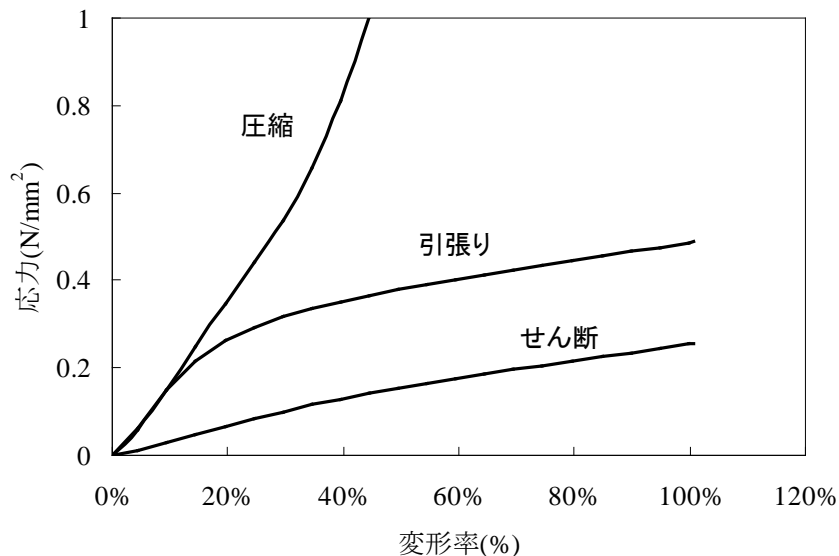


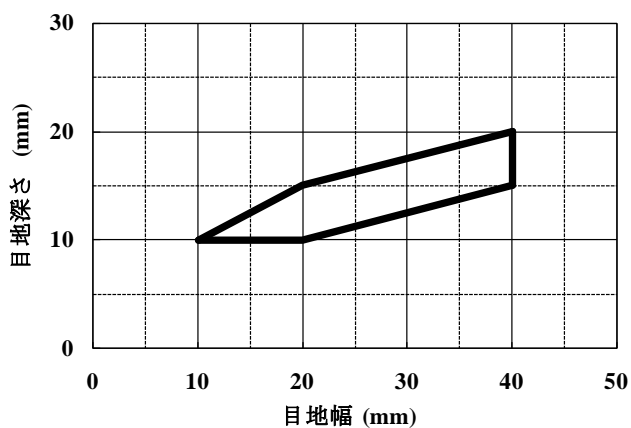
図3. SH780 シーラントの変形率と応力の関係



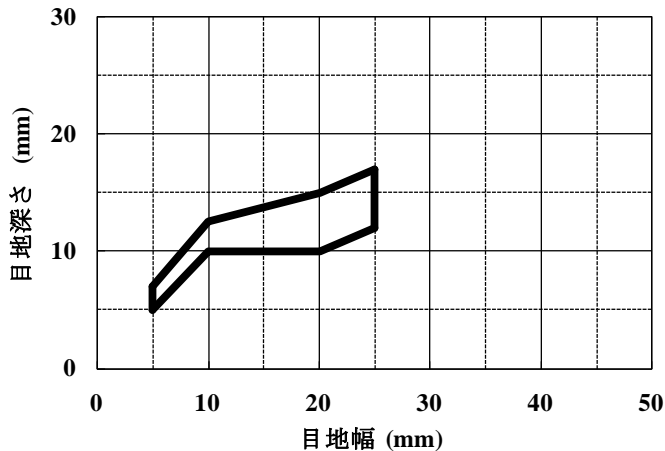
### 目地設計

目地設計は、JASS8（日本建築学会建築工事標準仕様書 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」に準拠して行ってください。

図4. 目地深さの設定



一般目地の場合



グレージングの場合

## 汎用接着性

試験方法：JASS8 簡易接着試験

使用プライマー：プライマーD3(RF) (多孔質類、木材類はプライマーB)

養生条件： 23°C/50%RH×7日

	部材	接着性
ガラス質類	フロートガラス	○
	熱線反射ガラス	○
	高性能熱線反射ガラス	○
	熱線吸収ガラス	○
	ホーロー	○
	陶磁器・タイル	○
金属類	アルミ陽極酸化皮膜	○
	アルミ電解着色	○
	鉄	○
	ステンレス	○
	亜鉛(亜鉛メッキ)	○
塗装類	アクリル塗装	○
	メラミン樹脂塗装	○
	塩ビ塗装	○
プラスチック類	PET	○
	エポキシガラス	○
	ポリスチレン	○
	硬質塩ビ	○
ゴム類	シリコーンゴム	○
	変成シリコーン	○
	ポリサルファイド	×
	ウレタンゴム	○
	EPDM	○
	クロロプレングム	○
多孔質類	モルタル・コンクリート	○(プライマーB)
	ALC	○(プライマーB)
	スレート・サイディングボード	○(プライマーB)
類 木材	すぎ・ひのき	○(プライマーB)
	ラワン	○(プライマーB)

### 注意

メーカー、品種などによって、配合、製造方法、表面仕上げが異なるような材質に対しては、必ずしも当てはまらないことがあります。そのような場合には、あらかじめ接着試験を行うことを推奨します。

接着信頼性と耐久性を向上させるため、被着体に合ったプライマーを使用することを推奨します。

EPDM、クロロプレネ系ガスケットとの取り合いでは、シーリング材の接着不良、変色、軟化が発生することがありますのでご注意ください。

## 適合規格

- JIS A5758 G-20LM G-30SLM (SR-1-9030G)
- JSIA F☆☆☆☆

## 標準色

Dow Corning Toray SH780 シーラントはクリヤー、ホワイト、アルミ、グレー、ライトグレー2、アンバー、ダークブラウン、ブラック、ステンカラーなどの色を取り揃えております。

## 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  
：プライマーD3(RF)
- 木材、モルタル・コンクリート  
：プライマーB

## 使用上の注意事項

- 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、0.3MPa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。
- 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。またその逆も同様ですのでご注意ください。
- 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ください。
- 高温に連続してさらされる用途には適しておりません。（上限目安：150℃）

## 保存/有効期間

Dow Corning Toray SH780 シーラントは直射日光を避け乾燥状態で室温（25℃）以下の温度で保管してください。製造年月日から12カ月間使用可能です。製造年月日は、カートリッジに表示してあります。

## 梱包

Dow Corning Toray SH780 シーラントは、330ml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。

## 使用制限

本製品は、一般工業用途向けに開発製造されたものです。医療および医薬用途向けには試験されておりません。医療用途には使用しないでください。また、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないでください。

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。

## 安全衛生上の注意事項

- 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、石鹼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、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。
- 使用に際し必要な安全情報は、本技術資料には記載されておりません。ご使用前に製品安全データシート (MSDS) および、パッケージまたはパッケージのラベルに表示されている安全な使用や有害性情報についての注意書きをよく読んで、使用上の安全をはかってください。

- 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・ソリューション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配置しております。
- 製品安全データシート (MDMS) はウェブサイト、[www.dowcorning.co.jp](http://www.dowcorning.co.jp) にアクセスするか、代理店または担当営業にご依頼ください。

グの改版を行なう場合がありますので随時ご請求ください。

### ウェブサイトのご案内

当社詳細及び連絡先については、ウェブサイトをご覧ください。

[www.dowcorning.co.jp](http://www.dowcorning.co.jp)

We help you invent the future.™

ビジネスセンター

0120-77-6278

### 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、弊社の管理が及ばぬところでございますので、本情報を弊社製品が、貴社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貴社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、弊社製品が出荷時点で有効な販売規格に適合していることのみを保証致します。この保証に違反した場合、貴社の唯一の救済方法は、当該製品の購入代金の返金または当該製品の交換に限られます。

弊社は、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。

### ご注意

弊社の都合により本資料の内容を変更することがあります。また、新製品、用途の開発によりカタログ

Dow Corning、ダウコーニングは、Dow Corning Corporationの登録商標です。  
We help you invent the future は、Dow Corning Corporationの商標です。  
XIAMETERは、Dow Corning Corporationの登録商標です。  
©2011-2012 Dow Corning Corporation. All rights reserved.