

# Dow Corning Toray SE931 シーラント

## 建築用シリコンシーリング材(2成分形アルコールタイプ)

Dow Corning Toray SE931は各種ガラス構法用に開発された2成分形室温硬化タイプのアルコール型シリコンシーラントです。

### 特長

1. 中モジュラス・高伸度のため、ジョイントの動きに対する追従性が優れています。
2. 接着面に対する応力集中が小さく、優れた接着安定性を持っています。
3. 耐候性、耐久性に優れ、幅広い温度範囲で安定した特性を示します。  
圧縮・伸度の繰り返しにも優れています。
4. 四季を通じて、温度に左右されにくく、混合しやすいなど施工性に優れています。
5. 耐引裂き性に優れています。
6. 無溶剤型、ノンサグタイプのシーリング材です。
7. SE931 シーラントは、JIS A 5758 タイプ G クラス 25HM(9030G)に相当します。

### 用途

SE931 シーラントは、高モジュラス構造用シーラントでは追従できない動きの大きな目地がかつ適度な拘束力が必要な目地に最適です。また、接着発現性が早く、工場施工に最適です。

## 建築用シーリング材 SE931 シーラント

項目	
使用時の外観	基剤 : ペースト状 硬化剤 : ペースト状
混合比(重量比)	基剤 : 硬化剤 = 100 : 10
標準色	ブラック

## 代表特性 (出荷規格ではありません)

項目	単位	測定値	試験方法
(硬化前)			
スランプ	mm	0	JIS A5758-1992
可使時間(25 )	時間	4	JIS A5758-1992
押し出し性	秒	9	JIS A5758-1992
(硬化後)			
比重		1.33	JIS K6249-1997
硬さ		24	JIS K6249-1997
引張強さ	N/mm <sup>2</sup>	1.56	JIS K6249-1997
伸び	%	575	JIS K6249-1997

項目	条件	50%引張応力	最大引張応力	最大荷重時の伸び	破壊時の伸び	CF率 <sup>*1</sup>
被着体		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	%	%	%
ガラス	養生後	0.31	0.98	270	278	100
	加熱後	0.35	1.06	237	262	100
	温水浸漬後	0.31	0.75	218	259	100
アルミ	養生後	0.30	1.00	283	286	100
	加熱後	0.34	1.08	239	259	100
	温水浸漬後	0.31	0.76	218	230	100

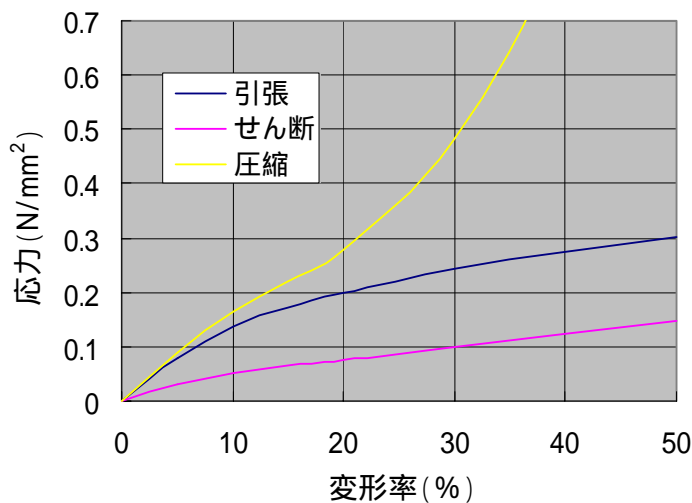
項目	条件	50%引張応力	最大引張応力	最大荷重時の伸び	破壊時の伸び	CF率 <sup>*1</sup>
被着体		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	%	%	%
ガラス	養生後	0.31	0.98	270	278	100
	1000 時間後 <sup>*2</sup>	0.35	0.92	224	226	100
	3000 時間後 <sup>*2</sup>	0.38	0.89	190	199	100

\* 1 CF率 : シーリング材の凝集破壊率

\* 2 促進暴露後 : キセノンアークウエザーメーター照射

[使用プライマー : プライマーD-3][引張り速度:50mm/分,温度 23 ]

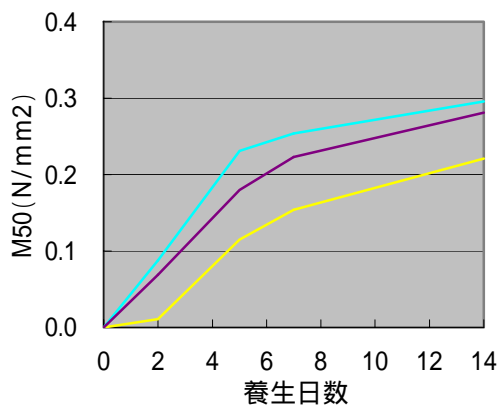
## S-S 曲線



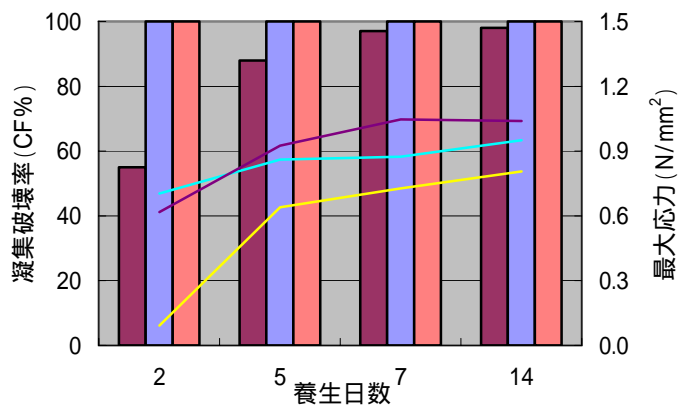
< 1.0N/mm<sup>2</sup> = 10.2kgf/mm<sup>2</sup> >

## 養生温度と硬化速度、接着発現の関係

(使用被着体 : フロートガラス 使用プライマー : プライマーD-3)



— 5 — 23 (JIS) — 35



■ 5 CF率 ■ 23 (JIS) CF率 ■ 35 CF率  
— 5 Tmax — 23 (JIS) Tmax — 35 Tmax

## 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) に準拠してご使用下さい。

- SE931 設計許容伸縮率・せん断変形率

引張圧縮	M <sub>1</sub> (長期) *1 :	10%
	M <sub>2</sub> (長期) *2 :	15%
せん断	M <sub>1</sub> (長期) *1 :	20%
	M <sub>2</sub> (長期) *2 :	30%

\*1 : M<sub>1</sub>は温度によるムーブメントを考慮する場合

\*2 : M<sub>2</sub>は地震・震度によるムーブメントを考慮する場合

## 使用方法

- 混合は基剤に硬化剤全量を投入し1度に混合してください。
- 施工手順は JASS8 に準拠してご使用下さい。
- SE931 シーラントの混合  
真空脱泡ドラム回転式混合機を誤使用下さい。
- プライマー

確実な接着を実現するためにプライマーを必ず事前に接着性を確認後ご使用ください。代表的なプライマーは下表の通りですが、詳しくはプライマーのカタログをご覧ください。また、プライマーの選定でご不明な点は当社までお問い合わせください。

被着体	プライマー
ガラス・金属・金属塗装面	プライマーD-3
コンクリート*	プライマーB

プライマーが十分乾燥してから、シーリング材を打設してください。

\*;長時間水濡れ状態が続くような用途の場合は、エポキシ樹脂等によるコーティング処理とプライマーD-3 塗布をおすすめします。

## 保存

雨掛かり、直射日光を避け乾燥状態で室温 (25 ) 以下で保管してください。また、プライマーの保存については、完全密閉して湿気に触れないようにご注意ください。

## 有効期間

製造後6ヶ月

## 使用上の注意事項

- 施工前に必ず被着体と同材料を使い接着性をご確認ください。
- 被着材が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日以上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、雨水のかからないように養生してください。
- 打設後しばらくの間は、シーリング材内部は半硬化状態となりますから、目地には大きな動きを与えないでください。
- 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が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させることがあります。美観を重視される場合は事前に当社へご連絡ください。
- バックアップ材・防水シート等にEPDM,シリコン系のゴムを使用される場合、接触部分で硬化阻害を起こします。またその他のゴムを使用される場合にも、接触により変質することがあります。事前に確認をお勧めします。必ずボンドブレイカー等を使用してシーリング材との直接の接触を避けてご使用ください。
- バックアップ材に使用されている糊面と接触すると硬化阻害を起こします。できるだけ接触を避けてご使用ください。
- 被着材の表面温度が50 以上の場合には使用しないでください。
- 適切な設計施工のもとにお使いください。詳しくはシーリング材ハンドブックもしくは JASS 8 に準拠してご使用ください。

## 安全・衛生上の注意事項

- 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。
- 高温に連続してさらされる用途には適していません。(上限目安:120 )
- 換気の不十分な場所では目鼻を刺激したり、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。
- 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。
- 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(15分以上)洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 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いません。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。製品安全データシート(MSDS)は代理店または担当営業にご依頼ください。

### ご注意

ここに掲載する情報およびデータは弊社が信頼できると確信する資料にもとづいて作成しましたが、ご使用に際しては貴社のご使用条件にて事前に十分な試験を行なっていただき、貴社のご満足できる性能、効果の有無を必ずご確認ください。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ないことを保証するものではありません。弊社製品は、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、ご確認のうえ、使用の可否をご判断ください。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・技術資料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。このカタログのデータ類は規格値ではありません。

## 東レ・ダウコーニング株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-1-3 (AIGビル) <http://www.dowcorning.co.jp>  
お問い合わせ：テクニカルインフォメーションセンター ☎(0120)77-6278

DOW CORNING

We help you  
invent the future.™

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

取扱店

We help you invent the future は、Dow Corning Corporation の商標です。  
2006年9月発行 0329