

## Dow Corning Toray

# SE5080 HT-RTV

Dow Corning Toray SE5080 HT-RTV は、シリコーン・シーラントの特徴である優れた耐候性、耐久性、耐寒性、電気特性などは、そのまま保持し、さらに耐熱性を向上した無酸型の1成分形シリコーン・シーラントです。高度の耐熱性を要求される部分の接着・シールなどに最適です。

### ■ 特長

- 優れた耐熱性を有しています。  
東レ・ダウコーニングSH780と比較して、同温度では約5倍の寿命を有しています。また、使用上限温度は、SH780比40～50℃向上しています。
- 優れた接着性を有しています。  
広範囲の被着体に対して、良好な接着性を有しています。  
(東レ・ダウコーニングSH780と同等の接着性を有しています。)
- 臭い、腐食がほとんどありません。  
無酸型ですから、臭いはほとんどありません。また、酢酸を副生しませんので、鉄類やアルカリ質の材料にも安心してご使用いただけます。(但し、銅系の金属を腐食することがあります。)
- 非流動性です。

## ■ 代表特性

### ○ 硬化前特性

項目	単位	特性値
外観		黒褐色ペースト状 非流動
スランプ	mm	0
タック・フリータイム	分	20

### ○ 硬化後特性 (JISK6301に基づく)

項目	単位	特性値
比重		1.04
硬さ		33
引張強さ	kg/cm <sup>2</sup>	16
伸び	%	440

室温 7日 硬化後

### ○ 耐熱性

	試験温度	耐熱寿命* (週間)
SE5080 HT-RTV	280℃	4
	250℃	20
SH780 グレー	250℃	4
	200℃	24

\* 耐熱寿命 伸度が初期値の 1/2 の値になるまでの時間

耐熱寿命は、使用条件により異なります。この数字は目安とお考え下さい。

## ■ SE5080 HT-RTVの耐熱試験結果

試験温度 250℃

時間 (日)	硬さ		引張強さ		伸び	
	実測値	保持率 (%)	実測値 (kg/cm <sup>2</sup> )	保持率 (%)	実測値 (%)	保持率 (%)
0	33	100	16.4	100	440	100
14	34	103	19.2	117	520	118
28	38	115	20.3	124	490	111
84	47	142	17.2	105	310	71
168	58	176	17.1	104	190	43

試験温度 280℃

時間 (日)	硬さ		引張強さ		伸び	
	実測値	保持率 (%)	実測値 (kg/cm <sup>2</sup> )	保持率 (%)	実測値 (%)	保持率 (%)
0	33	100	16.4	100	440	100
7	33	100	14.8	90	340	77
14	39	118	10.7	65	290	66
28	42	127	14.3	87	220	50

### 試験方法

ダンベル状試験片 (JIS K63013号) をギヤ式オーブン中試験温度で所定日数養生後、物性を測定する。

■ [参考] SH780グレーの耐熱試験結果

試験温度 250℃

時間 (日)	硬 さ		引張強さ		伸 び	
	実測値	保持率 (%)	実測値 (kg/cm <sup>2</sup> )	保持率 (%)	実測値 (%)	保持率 (%)
0	33	100	19.0	100	450	100
14	39	122	12.4	65	270	60
28	51	159	20.3	107	200	44
56	52	163	17.0	90	110	24

試験温度 200℃

時間 (日)	硬 さ		引張強さ		伸 び	
	実測値	保持率 (%)	実測値 (kg/cm <sup>2</sup> )	保持率 (%)	実測値 (%)	保持率 (%)
0	33	100	19.0	100	450	100
28	30	94	17.7	93	450	100
84	37	116	13.1	69	340	76
168	45	141	14.3	75	230	51

■ 使用上の注意事項

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) 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。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下さい。

#### 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。医療および医療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。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。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。

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う場合がありますので随時ご請求ください。\*この技術資料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。

2007年8月発行