

DOW CORNING

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

# エレクトロニクス向け クリーンルーム用途のシリコーン製品



# For Clean Room

加速するハイテク技術にお応えする  
分子状汚染物質(ケミカルポリューション)対策製品、  
東レ・ダウコーニングから。



※ハイレベル用途から一般製品まで、実績と信頼の  
クリーンルーム・シリコンでさらにクオリティアップ!

電子・精密機器・光学など、エレクトロニクス産業界では、急速に進むハイテク化にともない、より高度なクリーンルーム空間のニーズが高まっています。クリーンルームはこのようなニーズに応じて、さまざまな分野の製品開発や研究開発の品質向上に大きく関わっています。特に、LSI(大規模集積回路)・ハードディスクなどを製造するクリーンルーム内においては空気中の浮遊粉塵から汚染を防ぐだけでなく分子状汚染物質の少ない環境をつくりだすことが求められてきています。イオン性不純物の少ない東レ・ダウコーニング製品は、従来から半導体関係のさまざまな材料として着実な信頼をいただけてきました。当社ではこの度、クリーンルーム用シーリング材向けに分子状汚染物質対策製品として、極限まで低分子シロキサンを低減したハイレベル品シリーズを、ラインアップしました。

## クリーンルーム用シリコン製品

	シーリング材	ゲル材
※ハイレベル品	SE5088 (非流動タイプ)	CY52-272 A/Bホワイト
	SE9187L (流動タイプ)	CY52-276 A/Bホワイト クリヤー
一般品	SH780 (汎用タイプ)	
	SE5010 (防カビタイプ)	

※低分子シロキサンを極限まで減らした製品

## 特長

1 揮発成分が少ない：  
(※ハイレベル品)

電気・電子機器の接点障害・接着障害の原因となる低分子シロキサン(揮発性成分の一つ)を極限まで低減させました。

2 イオン成分含有量が  
少ない：

ハロゲンイオンなどのイオン成分の含有量が極めて少く、環境汚染の可能性は、他の有機材料にくらべて大幅に低くなっています。

3 耐薬品性：

シリコン樹脂の持つ優れた耐薬品性を、そのまま保持しています。

4 耐候性：

紫外線・オゾンなどに対しては極めて安定。また、耐熱・耐寒性にも優れ、広範囲の温度条件で卓越した性能を発揮します。

5 耐久性：

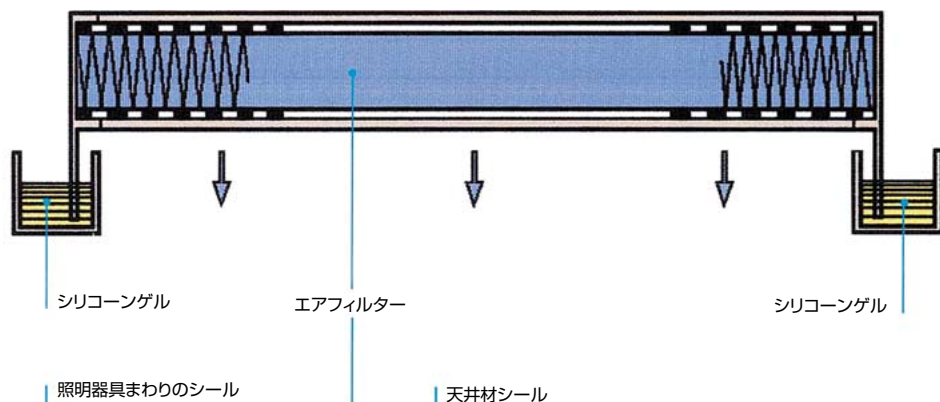
優れた耐疲労性・復元性を持っています。

# 製品使用部位ガイド

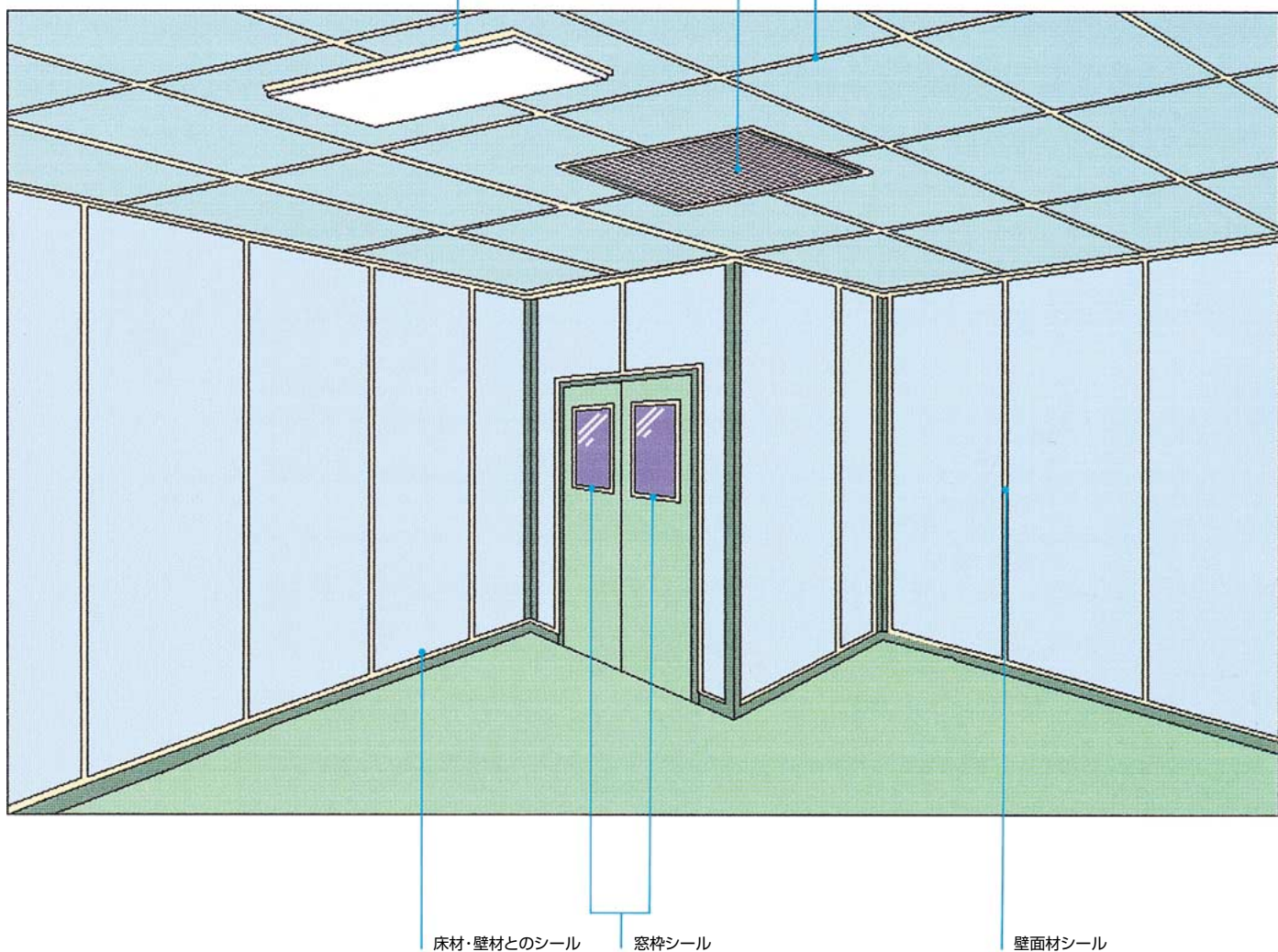
**シーリング材は** クリーンルーム内の床・壁・天井・窓枠などのシール、また、照明器具ほか取付けユニット回りのシールに使われます。

**ゲル材は** エアフィルタのように交換性のある器具や、レイアウト変更の可能性がある器具類のシール用途に適しています。

## ●クリーンルーム用エアフィルタ



## ●クリーンルーム

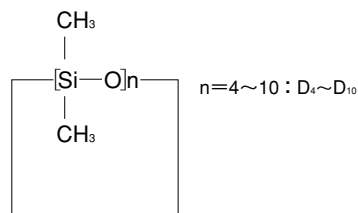


## ●低分子シロキサン量について

単位:Wt%

	D <sub>4</sub> ~D <sub>10</sub>
SE5088	0.006
SE9187L	0.009
CY52-272 A/Bホワイト	0.008
CY52-276 A/Bホワイト クリヤー	0.005
SH780 (一般品)	0.502

## ★低分子シロキサン成分



## ●使用上の注意

### シーリング材

- 被着材を清浄かつ乾燥した状態で施工してください。
- エアガン使用の場合は3.0kgf/cm<sup>2</sup>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、クロロブレン系の一部のゴムと接触するとシーリング材が変質（変色・接触不良）することがありますのでご注意ください。
- カートリッジの使い残しはノズルの先に切断した先をさし込むなど密栓し、早い時期に再使用してください。
- シーリング材の保存にあたっては、直射日光が当たらない屋内で、乾燥した状態の涼しい場所（25℃以下）を選んでください。
- プライマーは、特に湿気に対して敏感に反応しますので、使用後は密閉し、火気を避けて保存するようお願いいたします。

### ゲル材

- 二液型ゲルのA、B混合液は室温下であっても徐々に硬化反応が進行しますので混合後は、すみやかにお使いください。
- 二液型ゲルは、下記の物に接した場合は、硬化しないことがありますのであらかじめ試験されることをお勧めします。  
〈硬化阻害を起こす恐れのある物質〉  
不飽和ポリエステル、有機ゴム（特に硫黄加硫型）、エポキシ樹脂（特にアミン硬化型）、軟質塩ビ、ハンダフラックス、一部の室温硬化型シリコーンゴムなど。

## ●安全衛生上の注意

### シーリング材

- 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が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とり、水、石鹸で十分洗ってください。
- 目に入った場合は直ちに清水で（15分以上）洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 特にSH780、SE5010など、オキシム型シーリング材をお使いの時には次の事項にご注意ください。  
〈オキシム型シーリング材の安全衛生上の注意〉
  1. 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。
  2. 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。
  3. 長期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。
- 詳しくは製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。

### ゲル材

- 皮膚に付着した場合、直ちに拭き取ってください。
- 目に入った場合は、直ちに清水で十分に洗眼後、早急に医師の診断を受けてください。
- 換気の良い場所で取り扱いください。
- 口には絶対に入れないようにしてください。誤って飲んだ場合には直ちに吐き出してください。必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 詳しくは製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。

## ●梱包単位

### ハイレベル品

シーリング材

SE5088、SE9187L：330ml

ゲル材

CY52-272A/Bホワイト、

CY52-276A/Bホワイト、クリヤー：1kg、18kg

### 一般品

シーリング材

SH780、SE5010：100g、330ml

### 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ういただき、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。

2007年4月発行 (Ver.2)