

# ペンギンシール 2510

1 成分形シリコン系シーリング材

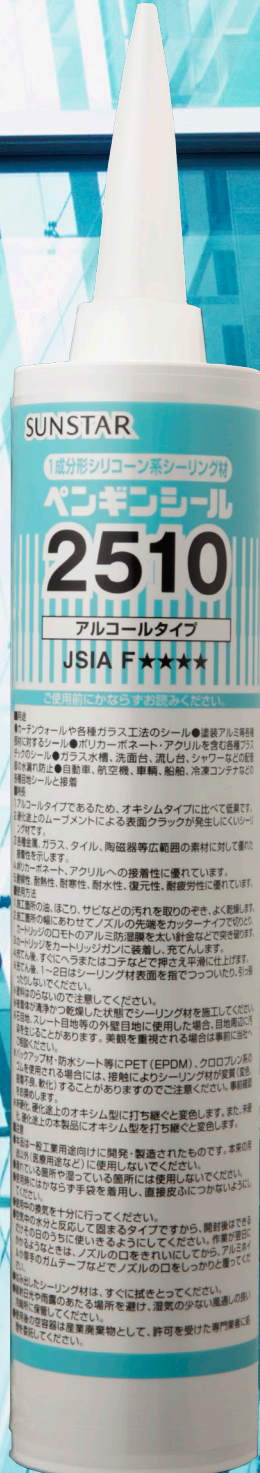
脱アルコール形

給水用硬質塩ビ管・  
継手回りシール推奨品

JSIA F☆☆☆☆

水道用ライニング鋼管用  
液状シール剤規格  
JWWA K161浸出試験適合

JIS耐久性区分  
9030クラス合格品



ガラス目地に使用でき、  
モジュラスが高いため  
ガラススクリーン構法  
など風圧力が掛かる目  
地に適しています。

目地変形の追従性が高く、  
低モジュラスシーリング材  
と同等の層間変位追従性を  
有します。

ノンプライマー接着性に  
優れておりポリカーボ  
ネート等の樹脂部材にも  
使用可能です。

## 用途

- ガラススクリーン構法（リブガラス構法）目地
- カーテンウォールなどのガラスまわり目地
- ポリカーボネートほか各種プラスチック取合い目地

## ペンギンシール2510の特長

- 1) 優れた耐光接着性により各種ガラス目地に適用可能です。
- 2) 変形応力が高く風圧性能が必要なガラスリブ構法などの目地に適しています。
- 3) 各種ガラスまわり目地の地震時の目地変形に対し、優れた追従性を有しており、カーテンウォールにも使用可能です。
- 4) 優れた自着性により、各種プラスチック類に対しノンプライマーで接着することができます。
- 5) 1成分形のため混合攪拌作業がいらず、常に品質が一定です。
- 6) 厚生労働省の室内濃度指針値策定の「シックハウス 13 揮発性有機化合物（VOC）」は含んでいません。
- 7) 日本シーリング材工業会ホルムアルデヒド汚染対策のための自主管理規制に基づくノンホルムアルデヒド製品（JSIA F☆☆☆☆）登録製品です。認定番号 JSIA-004032
- 8) 日本水道協会規格 JWVA K161 浸出試験適合製品です。
- 9) 脱オキシム形に比べて、非常に低臭です。
- 10) JIS A 5758 G・F-25HM-9030 (SR-1) に適合（JIS マーク表示認証製品）

## ペンギンシール2510の性状・性能

### ■JIS A 5758<sup>(2022)</sup>に基づく性能

| 項目                  |                          | 結果      |           |     |
|---------------------|--------------------------|---------|-----------|-----|
| タイプ                 |                          | G・F     |           |     |
| クラス                 |                          | 25HM    |           |     |
| スランブ(mm)            | 縦                        | 50℃     | 0         |     |
|                     |                          | 5℃      | 0         |     |
|                     | 横                        | 50℃     | 0         |     |
|                     |                          | 5℃      | 0         |     |
| 弾性復元性(%)            |                          | 97      |           |     |
| 引張特性                | 引張応力(N/mm <sup>2</sup> ) | アルミニウム板 | 23℃       | 0.8 |
|                     |                          |         | -20℃      | 0.9 |
|                     | モルタル板                    | 23℃     | 0.8       |     |
|                     |                          | -20℃    | 0.8       |     |
| 定伸長下での接着性(23℃/-20℃) |                          | アルミニウム板 | 破壊なし/破壊なし |     |
|                     |                          | ガラス板    | 破壊なし/破壊なし |     |
| 圧縮加熱・引張冷却後の接着性      |                          | アルミニウム板 | 破壊なし      |     |
| 水浸せき後の定伸長下での接着性     |                          | アルミニウム板 | 破壊なし      |     |
|                     |                          | ガラス板    | 破壊なし      |     |
| 人工光暴露後の接着性          |                          | ガラス板    | 破壊なし      |     |
| 体積損失(%)             |                          | 2.8     |           |     |
| 耐久性                 |                          | 9030適合  |           |     |

※各項目の試験は JIS A 1439<sup>(2022)</sup> に準じて実施しています。  
※試験結果は代表値を記載しています。

### ■JIS A 1439:2022に基づく引張接着性

| 被着体     | 処理条件  | 温度  | 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(%) |
|---------|-------|-----|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| アルミニウム板 | 養生後   | 23℃ | 0.45                        | 1.80                       | 496         |
|         | 加熱後   | 23℃ | 0.42                        | 1.72                       | 425         |
|         | 水浸せき後 | 23℃ | 0.45                        | 1.77                       | 458         |
| ガラス板    | 養生後   | 23℃ | 0.45                        | 1.72                       | 454         |
|         | 加熱後   | 23℃ | 0.42                        | 1.84                       | 473         |
|         | 水浸せき後 | 23℃ | 0.44                        | 1.71                       | 402         |
|         | 促進暴露後 | 23℃ | 0.45                        | 1.71                       | 413         |

注) アルミニウム板、ガラス板：プライマー SD-3 を使用

## 施工上の注意事項

- 気温が5℃以下となる場合や降雨・降雪時など下地が濡れているときは施工をしないでください。
- 湿潤状態では、接着不良やシーリング材が膨れることがあります。乾燥を十分に確認した上で、施工してください。
- 施工面の清掃には被着面を侵さない清掃洗浄剤を選定してください。アルコール類は使用しないでください。
- プライマーは必ず専用のプライマーを使用し、しっかり確実に塗布してください。また、換気の良い場所でご使用ください。
- プライマーは水分に敏感ですから、水分が混入しないよう注意してください。
- 開封したプライマーは、できるだけその日のうちに使い切ってください。
- 適切な目地幅、目地深さで施工してください。
- バックアップ材を挿入するときは、竹べらを使用してキズや凹凸が出来ないように注意してください。（シーリング材がふくれることがあります。）
- 塗装仕上はできません。
- 未硬化、硬化途上の淡色系の脱オキシム形シリコーン系シーリング材を打継ぐ、打継がれると脱オキシム形が黄色に変色しますのでご注意ください。
- EPT、クロロプレンゴムなどのゴムと接触する箇所では、シーリング材が変質（変色、接着不良）することがありますので、事前に確認するか、弊社へご相談ください。
- エアガンは 0.29N/㎠（3.0kg/㎠）以下でご使用ください。
- 貯蔵は、直射日光・火気・湿気・水を避け、冷暗所（25℃以下）で保管してください。
- 使用後の空容器は産業廃棄物として、許可を受けた専門業者に処理を委託してください。

## 取扱上の注意事項

- 火気のあるところでの使用は厳禁です。
- 使用中の換気は十分に行なってください
- 作業中は皮膚に触れないように注意し、保護マスク、保護手袋、保護めがねを着用してください。
- 本製品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。当該用途以外では絶対に使用しないでください。
- 作業後は手洗いやうがいを励行してください。
- 皮膚に付着した場合には、速やかに拭き取り、石鹸と水でよく洗い落としてください。かゆみや湿疹が出た場合は医師の診断を受けてください。
- 蒸気を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受けてください。
- 眼に入った場合には多量の水で洗い、速やかに眼科医の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合には、速やかに医師の診断を受けてください。
- 直射日光・水・湿気を避け、25℃以下の冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届く場所には置かないでください。
- 内容物や容器を廃棄する時は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に廃棄を委託してください。
- その他、安全・保管・応急処置・異常時（火災時、漏出時）廃棄等の取扱上の詳細内容は、カタログ・安全データシート（SDS）や製品包装内の表示をご参照ください。

## 容量・荷姿・色調

### ■包装仕様

| 品名          | 容量           | 入数    |
|-------------|--------------|-------|
| ペンギンシール2510 | カートリッジ・330ml | 10本/箱 |

### ■カラー（標準色）

ライトグレー-2、ブラック、アイボリー、ホワイト

### ■プライマー

| 用途               | 品名             |
|------------------|----------------|
| ガラス、金属           | プライマーSD-3、SA-1 |
| 金属               | プライマーUM-2      |
| コンクリート、モルタル      | プライマーMC、UM-2   |
| ポリカーボネート、アクリル、塩ビ | なし             |

# サンスター技研株式会社

URL: <http://www.sunstar-engineering.com/>

## ●取扱店

|        |  |                  |
|--------|--|------------------|
| 東京営業所  | 〒105-0014 東京都港区芝 3-8-2(芝公園ファーストビル21F)  | TEL(03)3457-1990 |
| 札幌営業所  | 〒003-0807 札幌市白石区菊水7条2-7-1(札幌流通倉庫東ビル5F) | TEL(011)820-2580 |
| 仙台営業所  | 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡2-4-22(仙台東口ビル7F)    | TEL(022)792-8192 |
| 名古屋営業所 | 〒464-0086 名古屋市中村区区営場2-4-7              | TEL(052)722-6815 |
| 大阪営業所  | 〒569-0806 高槻市明田町7-1                    | TEL(072)669-7240 |
| 中四国営業所 | 〒733-0833 広島市西区高工センター5-15-25           | TEL(082)277-8444 |
| 九州営業所  | 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-24(九勤呉服ビル3F)      | TEL(092)281-3581 |