

# 超多用途シール セメダインスーパーシール

〈高機能シリコーン変性ポリマー〉  
ホワイト・グレー・アイボリー・ブラック・アンバー



セメダインスーパーシールは既存の各種シーリング材と比較し、各種材料への接着性や汚染性、耐候性、耐薬品性、耐摩耗性などに格段に優れるため、諸工業における各種接合部や目地のシールに幅広く使用でき、抗菌・防かび、速硬化、VOC対策など住宅の内装の新築やリフォームなどにも最適な超多用途なシーリング材です。

## 特 長

### ◆多用途◆ 用途を選ばない幅広い適合性

- ①優れた接着性  
高機能接着剤並みの優れた接着性。金属・樹脂・塗装面など各種材料に強力に接着。アクリル、ポリカーボネートにも接着可能。異種材料の取り合い目地に最適。
- ②塗装の密着・汚染に優れる  
特殊配合で溶剤系や水性塗料の密着に優れ、汚れ発生の原因となる可塑剤を含まない。
- ③石材を汚染しない  
可塑剤を含まないので大理石の目地にも使用可能。
- ④目地周辺汚れが発生しない  
シリコーンシーラントのようなはっ水汚染や目地周辺汚れが発生しない。

### ◆高機能◆ 高機能で新しい用途に適合

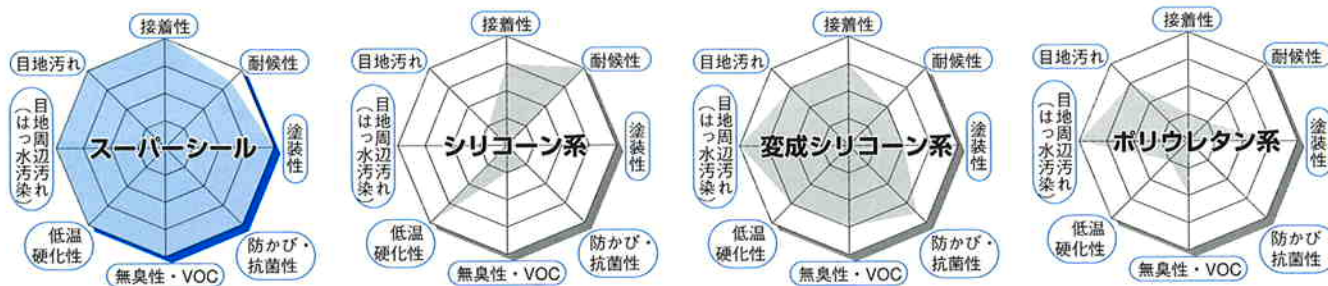
- ⑤高硬度・高強度  
高モジュラス・高強度のため、摩擦や洗浄に強く、汚れがつきにくい。塗料を塗った場合は塗料が割れにくい。

- ⑥速硬化  
年間を通じて硬化が速くべたつきが残らないので工期が短縮。
- ⑦抗菌・防かび  
強力防かび剤に加え、抗菌剤配合で優れた抗菌・防かび性。
- ⑧優れた耐候性  
耐候性に優れ、ウェザーメーター3000時間後もシール機能を保持。

### ◆環境対応◆ 有機溶剤や有害物を含まず さまざまな用途に適合

- ⑨VOC対策  
健康に対して有害な溶剤や可塑剤を含まない。
- ⑩無臭性  
シリコーンシーラントのような気になる臭い（MEK臭）や有機溶剤臭がない。

## 性能比較 他のシーリング材を圧倒する抜群の性能



## 用途

### 工業用途

- ① **アクリルやポリカーボネートなど接着しにくい材料のシール**に  
アクリルやポリカーボネートや各種エンジニアリングプラスチックなどの部品の接着やシール、これらと異種材料との取り合い目地に。
- ② **塗装下地に**  
硬化物性が硬く上塗り塗料が割れにくく、また可塑剤を含まないノンブリードタイプで汚染が発生せず塗料の密着性も優れるため塗装下地調整に使用できます。
- ③ **ガスケットや配管のジョイントに**  
強度が高いのでシール部の耐圧性が求められる金属やコンクリート配管、気圧、水圧のかかる部位に使用可能です。耐薬品性にも優れています。
- ④ **溶接部や重ね合わせ部のシールに**  
物性が硬く強度が高いため、汚れが付着しにくく洗浄などのメ

ンテナンス性に優れています。また、薄膜でも接着性や耐候性が高く洗車機やブラシによる洗浄にも耐えます。車輛や冷蔵庫、自動販売機、橋梁などの溶接部のシールに最適です。

- ⑤ **部品の固定や防水に**  
各種材料への接着性に優れ、高強度タイプなので三角シールや部品のシール固定に適しています。
- ⑥ **汚れの付着が気になる目地に**  
汚れの付着が少なく、はっ水汚染や目地周辺汚れも発生しません。また残存タックの消えるのが早く初期のほこりの付着も従来のシーリング材よりも減少しています。
- ⑦ **屋内での作業に**  
溶剤や可塑剤を含まないVOC対策品でシリコンシーラントのようないやなにおい（MEKO臭）がせず、室内でも安心して使用できます。仕上がりの早い速硬化タイプです。

### 建築用途

- ① **インテリアのいろいろなシールに**  
アクリル、塩ビ、FRP、各種金属、シリコンゴムなどいろいろな材料にプライマーなしで接着可能、異種材料の取り合い目地に。（モルタルや木材などの通気性の有る材料のシールで耐水性が必要な場合は専用プライマーMP-1000を併用してください。）
- ② **キッチン、浴室など水回りのシールに**  
優れた耐水・耐薬品性、抗菌・防かび性、VOC対策でキッチンや浴室などの水回りのシールに最適です。
- ③ **リフォームに**  
においが残らず硬化が速くべたつきが残らないので一般住宅、店舗やホテルの内装や水回りのリフォームで工期を短縮します。
- ④ **大理石などの石材の目地に**  
天然石（大理石等）の目地に使用可能。可塑剤による変色や、

目地周辺汚れや、はっ水汚染が発生しません。結晶化ガラスなどの目地にも適しています。

- ⑤ **化粧目地等の意匠性が求められる目地に**  
長期の意匠性（外観）が重視され、汚れのつきにくさの求められる用途に。サッシやエクステリア部品などの目に付きやすい部分のシールにも最適です。
- ⑥ **通路のジョイント目地に**  
歩行や車輛の通行する目地など摩耗性、耐候性の求められる用途に。
- ⑦ **耐候性が必要な用途に**  
屋根など耐候性の求められる用途やシーリング材の打ち換えの困難な場所のシールに。
- ⑧ **塗装目地やクラック補修などの塗装下地調整に**  
塗装密着性に優れ、可塑剤の移行によるブリード汚染も発生しません。

## 適していない用途

- ① 金属笠木、メタルカーテンウォールの目地などムーブメントの大きな目地にはPOSシールタイプIIを使用してください。
- ② サイディングの板間目地にはPOSシールサイディングIIかPOSシールLMを使用してください。
- ③ 飼育水槽や池のシールには使用できません。
- ④ ポリエチレン、ポリプロピレンには接着しません。フッ素

樹脂は種類によっては接着しないことがあります。

- ⑤ 発泡スチロールは熱がかかると若干シール面が収縮することがあります。

## 一般性状

項目	規格(代表値)	備考
外観	着色均一ペースト	
色調	ホワイト、ブルー、アイボリー	
密度(g/cm <sup>3</sup> )	1.39	JIS A1439
有効期間(5~35℃)	12ヶ月	

## 性能

項目	規格(代表値)	備考	
押し出し性	5℃ 23℃	10 6	JIS A1439
スランプ(mm)		3以下 (合格)	JIS A1439
タックフリー(分)	5℃ 23℃	100 45	JIS A1439
硬化速度	5℃ 23℃	1.1mm 1.9mm	1日後の硬化皮膜の厚さ
硬さ		60	JIS K6301A型
耐候性	1000時間 2000時間 3000時間	異常なし 異常なし 異常なし	サンシャインウェザーメーター

\* ブラックパネル温度：63℃、降雨サイクル：18分/120分

## 耐候性

サンシャインウェザーメーターによる促進耐候性データ

		変成シリコンシーリング材	ポリウレタンシーリング材	スーパーシール
厚膜 (5mm厚)	500時間	○異常なし	×亀裂発生	○異常なし
	1000時間	○異常なし	—	○異常なし
	1500時間	×亀裂発生	—	○異常なし
薄膜 (0.3mm厚)	500時間	○異常なし	×亀裂発生	○異常なし
	1000時間	×亀裂発生	—	○異常なし
	1500時間	—	—	○異常なし

ポリウレタン(厚膜) W/M500時間      スーパーシール(厚膜) W/M500時間



ポリウレタン(薄膜) W/M500時間      スーパーシール(薄膜) W/M500時間



## 引張り接着性

	50%引張応力(N/mm <sup>2</sup> )	最大引張応力(N/mm <sup>2</sup> )	最大応力時の伸び(%)
養生後	1.22	2.55	150
80℃熱14日	2.31	2.94	80
50℃温水7日	0.66	1.63	150

## 各種材料に適する接着性

	引張りせん断接着強さ(N/mm <sup>2</sup> )	破壊状態
メタクリル樹脂	2.79	CF
6-ナイロン	1.98	CF
硬質塩ビ	2.70	CF
ポリスチレン	1.41	AF
ポリカーボネート	2.85	CF
ABS	1.65	AF
FRP	2.51	CF
木材	2.79	CF
SUS304	2.76	CF
ガラス	2.64	CF

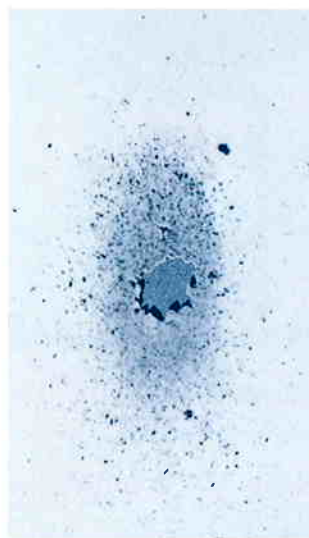
破壊状態 CF：シーリング材の凝集破壊、AF：接着破壊

## 耐摩耗性

300 μmの薄膜に塗布したスーパーシールは自動車ボディー裏面のアンダーコート並みの耐チップング性能を有しています。(車輦等の目地における摩擦や飛び石、ブラシ洗浄などに耐えます。)

	試験結果
シリコンシーリング材	4kg
変成シリコンシーリング材	5kg
スーパーシール	27kg

ナット落下試験：M4ナット、高さ2.5m、塗付厚300 μm



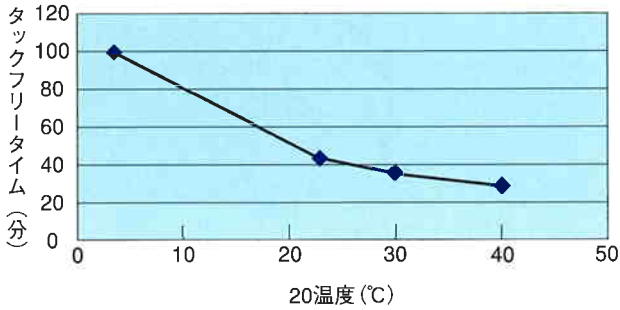
シリコンシーリング材 10kg落下時



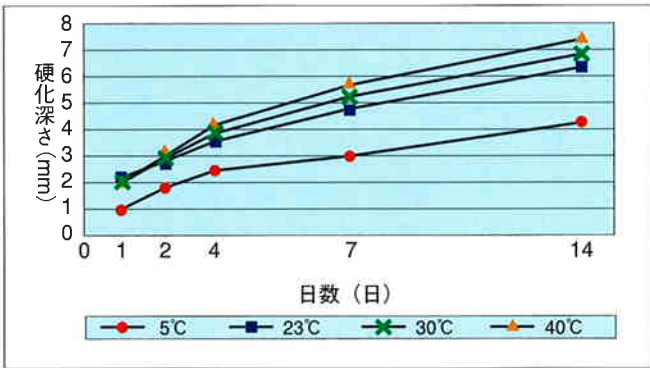
スーパーシール 10kg落下時



## 温度別タックフリータイム



## 温度別硬化速度



## 耐薬品性

	薬品	可否	薬品	可否
酸	塩酸 (10%)	○	メタノール (95%)	○
	塩酸 (35%)	△	エタノール (50%)	○
	硫酸 (10%)	○	エタノール (95%)	○
	硫酸 (98%)	×	アセトン (95%)	○
	硝酸 (10%)	△	酢酸エチル (95%)	○
	硝酸 (60%)	×	植物油	○
	氷酢酸 (5%)	○	潤滑油	○
アルカリ	水酸化ナトリウム (10%)	○	灯油・軽油	○
	水酸化ナトリウム (40%)	○*	ガソリン	×
	アンモニア水 (10%)	○	食塩水 (30%)	○
	アンモニア水 (28%)	○	次亜鉛素酸ソーダ (10%)	○
有機溶剤	トルエン	×	中性洗剤 (マレモン)	○
	キシレン	×	カビキラー	○
			サンポール	○

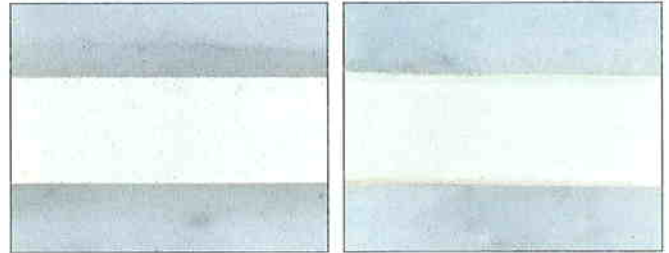
\*黄変有り。マレモンはライオン(株)の、カビキラーはジョンソン(株)の、サンポールは大日本除虫菊(株)の登録商標です。

JIS K7114に準ずる。

試験条件 7日間浸せき後 (目視)

## 大理石汚染データ

	変成シリコンシーリング材	ポリウレタンシーリング材	スーパーシール
大理石汚染性	×汚染発生	×汚染発生	○異状なし



変成シリコン

スーパーシール

## 塗料適合性データ

	変成シリコンシーリング材	ポリウレタンシーリング材	スーパーシール	
密着性 / 汚染性	アクリルエマルジョンA	×/○	△/○	○/○
	アクリルエマルジョンB	×/○	○/○	○/○
	アクリルエマルジョンC	×/○	○/○	○/○
	アクリルフッ素溶剤系	○/×	○/×	○/○
	アクリルエマルジョンD	○/×	○/×	○/○
	アクリル溶剤系	×/○	○/○	○/○
	長油性フタル酸	未乾燥/△	未乾燥/△	○ベタツキ/○

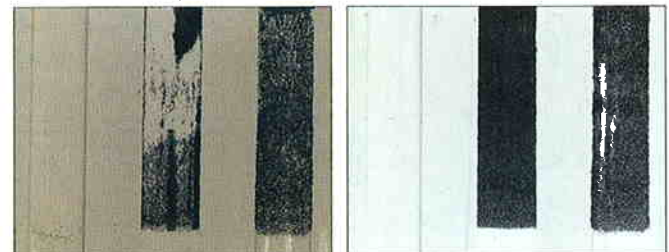
塗料密着性：JIS基準目法、残存率60%以上を○(良)、30%未満を×(不可)、中間を△(可)とした。

塗料汚染性：50°C×7日加熱後の珪砂付着による判定、付着無しを○(良)、全面に付着を×(不可)、薄塗り部のみ付着を△(条件付き可)とした。

### ※塗装の注意事項

- フタル酸系(アルキッド樹脂系)塗料は乾燥が遅くなり、乾燥してもベタツキが残ることがありますので適しません。
- シール施工後、塗装はエマルジョン系塗料：1時間～7日、溶剤系塗料：1日～7日の間に行ってください。シール後長期間経過すると塗料の付着性が低下することがあるので、この場合は有機溶剤(ノルマルヘキサンなど)でシーリング材の表面を清掃してから塗装してください。

### アクリルフッ素溶剤系塗料 アクリルエマルジョン塗料D



スーパーシール 変成シリコン ポリウレタン スーパーシール 変成シリコン ポリウレタン

## 汚れ付着性データ

	変成シリコーン シーリング材	ポリウレタン シーリング材	スーパー シール
養生7日後 珪砂付着性	△ 薄く付着	× 付着	○ 殆ど付着無し



スーパーシール 変成シリコーン ポリウレタン

## 防かび・抗菌性試験データ

### ■抗菌性試験(ドロップ法)

Escherichia coli(大腸菌)



左がシリコーンシーリング材 (全面に広がっている)

大腸菌	シリコーン	スーパーシール
接種菌数(個/ml)	$3.1 \times 10^5$	$3.1 \times 10^5$
24時間後菌数	$10^6$ 以上	$1.0 \times 10^4$
24時間後減菌率	増加	96.8%

Staphylococcus aureus(黄色ブドウ球菌)



右のスーパーシールでは菌がみられない

黄色ブドウ球菌	シリコーン	スーパーシール
接種菌数(個/ml)	$1.2 \times 10^5$	$1.2 \times 10^5$
24時間後菌数	$1.5 \times 10^5$	0
24時間後減菌率	増加	100%

### ■防かび性試験(ISO 846 1978(E)B法)

スーパーシール



シリコーンシーリング材



	スーパーシール		シリコーンシーリング材	
	n=1	n=2	n=1	n=2
1週間後	0	0	3	3
4週間後	0	0	4	4

判定基準：0～5の6段階評価で数字が小さいほど効果が高い。



## プライマー

セメダインスーパーシールはプライマー無しでいろいろな材料をシールすることができますが、モルタル、コンクリート、木材などの多孔質（水や空気を通す性質のある物質）のシールで耐水性が必要な場合には接着面への水の浸入を防ぐためにプライマーの塗布が必要になります。

名称	セメダイン MP-1000	
タイプ	1液湿気硬化形プライマー	
外観	淡黄色透明溶液	
主成分	NCO末端プレポリマー	
含有溶剤	酢酸エチル：60～70% 酢酸ブチル：0～10%	
乾燥時間（20℃）	約30分	
可使時間（20℃）	30分～6時間	
適用 法令	消防法	危険物第四類第一石油類 （非水溶性液体）危険等級Ⅱ
	労働安全	有機溶剤中毒予防規則
	衛生法	（第二種有機溶剤）

### プライマー有無の接着性

材料	プライマー無し	プライマーMP-1000使用	備考
鋼板	○	○	
ステンレス	○	○	
陽極酸化アルミ	○	○	
自然発色アルミ	○	○	
銅板	×	○	緑青を除去してください。
黄銅板	×	○	
錫メッキ鋼板	○	○	
亜鉛メッキ鋼板	○	○	
タイル	○	○	
ホーロー	○	○	
ガラス	○	○	
モルタル	○※3)	○	プライマーは十分に塗布してください。
コンクリート	○※3)	○	
スレート	○※3)	○	
ALC	—※2)	○	プライマー2回塗布
大理石	○	○	
御影石	○	○	
ラワン合板	○※3)	○	
木材	○※3)	○	
FRP	○～△※4)	○	
硬質塩ビ	○	○※1)	
メタクリル樹脂	○～△※4)	○※1)	
6-ナイロン	○	○	
ポリカーボネート	○～△※4)	×	
ABS	○～△※4)	○※1)	
ポリスチレン	○～△※4)	○※1)	
塩ビ鋼板	○	○	
ポリエステル塗面	○	○	
アクリル塗面	○	○※1)	
フッ素樹脂塗面	○～×※4)	○～×※1)※4)	

○：適、△：厳しい使用条件では不適、×：不適

※1) プライマーを塗布すると溶けたり、変色、クラックなどが生じることがあるので事前に確認してください。

※2) ALC板は表面強度が弱いのでプライマー無しでの使用は避けてください。

※3) 多孔質材料で耐水性の必要場合はプライマーを使用してください。

※4) いろいろな種類があり、表面処理やメーカーによっても差があるため事前に確認してください。

## 取り扱い及び保管の注意

### スーパーシール、プライマーMP-1000共通

- ①換気を十分に行ってください。
- ②皮ふにふれないよう注意し、皮ふに付着した場合はすぐにウエスなどで拭き取り、水、石けんでよく洗ってください。
- ③取り扱い後は手洗い、うがいを十分に行ってください。
- ④衣服に付くと取れないので注意してください。
- ⑤開封後はなるべく早く使い切ってください。
- ⑥幼児の手の届かない5～35℃の一定の場所に保管してください。

### プライマーMP-1000

- ⑦プライマーは空気中の湿気あるいは高温に対して敏感です。密栓して冷暗所に保管してください。また、開封したまま放置すると湿気と反応し、白色沈殿が生じたり、溶剤が揮発したりしてプライマーの効力を失いますので、使用時以外は密栓してください。また、一度に使い切らないことがわかっている場合には、別の容器に小分けしてご使用ください。
- ⑧プライマーは引火性の溶剤を多量に含んでいます。火気には十分ご注意ください。

## 応急処置

### スーパーシール、プライマーMP-1000共通

- ①皮ふに付着し、かゆみ炎症などの症状がでた場合は、直ちに医師の診断を受けてください。
- ②蒸気を吸入して気分が悪くなるなどの異常を感じた場合、空気の新鮮な場所で安静にし、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- ③飲み込んだ場合は水で口の中をよく洗い、多量の水又は牛乳を飲ませて吐き出させ、直ちに医師の診断を受けてください。
- ④目に入った場合は多量の水で15分以上洗眼し、痛みなどの異常がある場合は、直ちに医師の診断を受けてください。

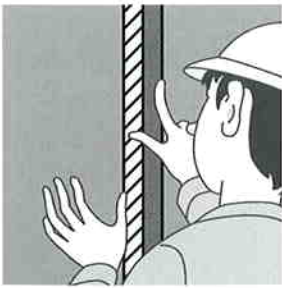
## 注意事項

### スーパーシール、プライマーMP-1000共通

- ①本来のシーリング用途以外には使用しないでください。
  - ②接着できない材料もあるので、事前に必ず確認してください。  
※ポリエチレン、ポリプロピレン、フッ素樹脂等には接着しません。
  - ③飼育水槽や池には使用できません。
  - ④釘頭など、薄膜になる箇所に使用すると紫外線による劣化を受けやすくなります。
  - ⑤塗布面やプラスチックにプライマーを塗布すると溶けたり、変色、クラックなどが生じることがあるので事前に確認してください。
  - ⑥フタル酸系塗料（合成樹脂調合ペイント）を上塗りする用途では塗料が乾燥しないことがあります。
  - ⑦廃棄は中身を完全に使い切ってから産業廃棄物として処理してください。
- 詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

# 施工手順

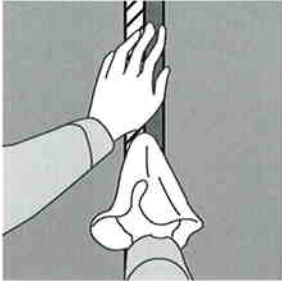
## 1 施工前の確認



目地の形状や寸法、被着体の材質など施工箇所を十分確認し、必要に応じて補修してください。

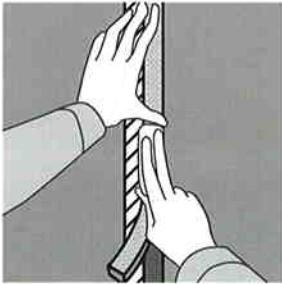
※サイディングなどで動きの大きな目地にはサイディング用のシーリング材を使用してください。(POSシールLM等)

## 2 施工面の清掃



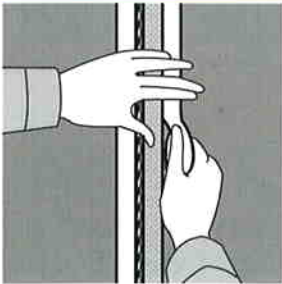
シールする面の油・ほこり・さびなどを取り除き、十分に乾燥させます。

## 3 バックアップ材の装てん



動きのある目地にはバックアップ材を使用してください。バックアップ材は目地幅に合ったものを使用し、目地の深さは5mm以上になるようにしてください。目地が浅くてバックアップ材の装てんできない場合は目地底にマスキングテープを貼ります。(動く目地には三面接着は避けてください)

## 4 マスキングテープ貼り



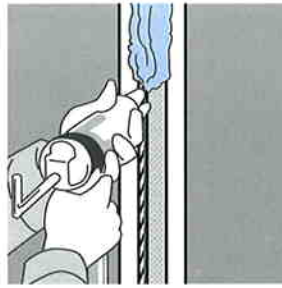
目地周囲を汚したくない場合はマスキングテープを使用してください。(ヘラ仕上げ後直ちに除去してください)

## 5 プライマーの塗布



通気性のある材料(モルタル等)で耐水性が必要な場合にはプライマーを併用してください。(専用プライマーMP-1000)

## 6 シーリング材の充てん



### 333mlカートリッジ

●ノズルで防湿膜を大きく破り、ノズルを取り付けその先端を充てん部分に合わせてカットします。

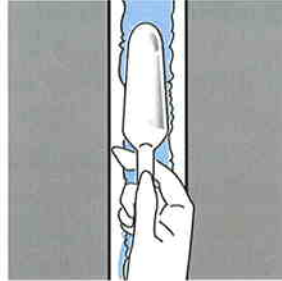
●ガンにセットして充てんします。

### 135mlチューブ

●付属のノズルを充てん部分に合わせてカットし、チューブに取りつけます。チューブ絞り器にチューブの尻部をさしこんでセットします。

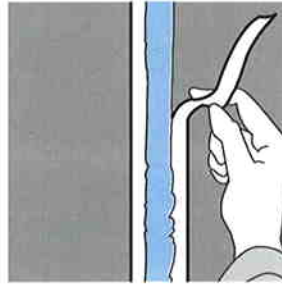
●絞り器のハンドルを回し、施工面に押しつけるように押し出し、充てんしてください。

## 7 ヘラ仕上げ



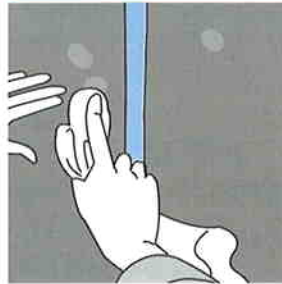
硬化が速いため充てん後は、速やかにヘラ押しさえ(仕上げ)を行ってください。

## 8 マスキングテープ除去



施工後、すぐにマスキングテープを除去してください。

## 9 施工後の清掃



目地周辺の汚れを溶剤(ノルマルヘキサンなど)を含ませた布で除去してください。

## 10 養生



1日はそのままの状態ですべて静置してください。

## 標準施工量

333mlカートリッジ製品1本で施工できるm数。( )は135mlチューブ製品1本での施工m数。(10%のロスを含む)

深さ	幅		
	5mm	8mm	10mm
5mm	12.0 (4.8)	7.5 (3.0)	6.0 (2.4)
8mm	—	4.6 (1.9)	3.7 (1.5)
10mm	—	—	3.0 (1.2)

目地幅より目地深さを深くすると目地の動きに弱くなります。バックアップ材で調整してください。  
(深さ/幅が1~0.5、深さ5mm程度を目安)

## 容量規格・色揃え

①135mlラミネートチューブ入り (ラミチューブ絞り器、ノズル付き)

品名	品番	JANコード	中箱	梱包	
セメダイン スーパーシール	ホワイト	SX-001	4901761-163798	5本	20本
	グレー	SX-002	4901761-163804		
	アイボリー	SX-003	4901761-163811		
	ブラック	SX-004	4901761-165341		
	アンバー	SX-005	4901761-165358		

②333mlカートリッジ容器入り

品名	品番	JANコード	中箱	梱包	
セメダイン スーパーシール	ホワイト	SU-001	4901761-163828	10本	40本
	グレー	SU-002	4901761-163835		
	アイボリー	SU-003	4901761-163842		
	ブラック	SU-004	4901761-165365		
	アンバー	SU-005	4901761-165372		

③プライマーMP-1000

品名	品番	JANコード	中箱	
MP-1000	150g缶入	SM-001	4901761-134446	20缶
	500g缶入	SM-269	4901761-132664	10缶

### お客様へ

この技術資料に記載されているデータや各種事項は当社で実施した実験によるもので保証値ではありません。ご使用に当たっては必ず本品が使用目的・用途・条件に適合するか否か十分にご確認ください。

お求めは

 接着剤とシーリング材の総合メーカー  
**セメダイン株式会社**

本社 〒141-8620 東京都品川区東五反田4-5-9 ☎(03)3442-1343  
 東京支社 〒141-8620 東京都品川区東五反田4-5-9 ☎(03)3442-1301  
 大阪支社 〒542-0082 大阪市中央区島之内1-15-14 ☎(06)6251-3555  
 名古屋支社 〒464-0026 名古屋市中種区井上町34 ☎(052)781-3166

札幌営業所 ☎(011)644-6621 浜松営業所 ☎(053)460-5911  
 仙台営業所 ☎(022)284-6167 広島営業所 ☎(082)249-0941  
 北関東営業所 ☎(0285)22-1291 福岡営業所 ☎(092)741-7188  
<http://www.cemedine.co.jp/>