

ポ ス

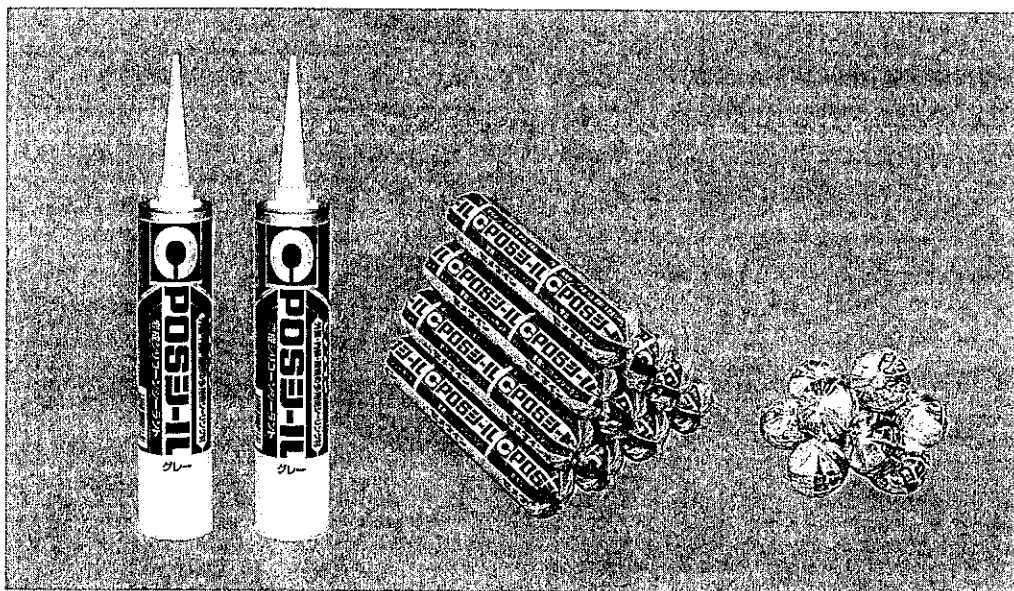
POSSEAL

グレー ホワイト アイボリー ベージュ アンバー ブラック
 ダークアイボリー ダークアンバー ニューアンバー (カートリッジ入り)

JSIA F☆☆☆☆

(カートリッジ規格)

1成分形変成シリコン系シーリング材



セメダインPOS^{ポス}シールは接着剤、シーリング材で長年の豊富な経験と実績を誇る当社が最新の技術によって開発した世界で最初の1成分形変成シリコンシーラントです。従来のシーリング材のもつ問題点を解消し、その特長を生かした理想的なシーリング材といえます。

特長

セメダインPOS^{ポス}シールは次の特長があります。

シリコン系シーリング材の短所を補います。

1. シーリング材表面への塗料付着性

シリコン系シーリング材は耐候性、耐熱性等に優れていますが、硬化後の表面には塗料が付着しません。セメダインPOS^{ポス}シールはウレタン系シーリング材と同様に多くの塗料、リシンや吹付タイルなどの塗布が可能です。

2. 無臭性

シリコン系シーリング材は酢酸臭やオキシム臭などにおいがあり、使用者によっては不快感があります。セメダインPOS^{ポス}シールは殆んど無臭であり、安心して使用出来ます。

3. シーリング材の目地部周辺の非汚れ性

シリコン系シーリング材は、低分子のシリコン成分により比較的短期間で、目地部周辺を汚染することがありますが、セメダインPOS^{ポス}シールはその性質がないため長期間汚れがありません。

ウレタン系シーリング材の短所を補います。

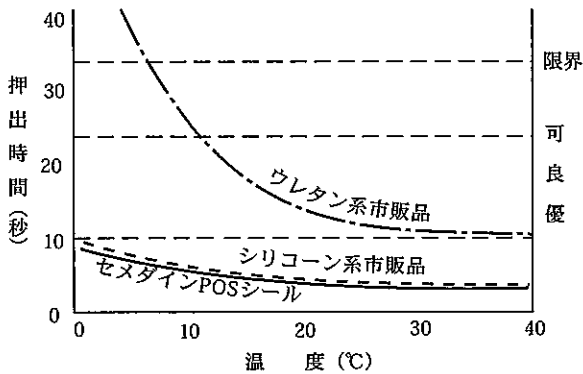
1. 作業性

ウレタン系シーリング材は冬季に高粘度化のため、作業性が劣ります。セメダイン^{ポス}POSシールはシリコーン系シーリング材とほぼ同じく、温度依存性が小さいため、冬季においても押出性に優れています。

2. 肉やせ

ウレタン系シーリング材は冬季作業性を改善するため、溶剤を5~10%程度添加することが一般的であり、そのため目地部の肉やせが大きく用途が限定されます。セメダイン^{ポス}POSシールは無溶剤のため殆んど肉やせしません。

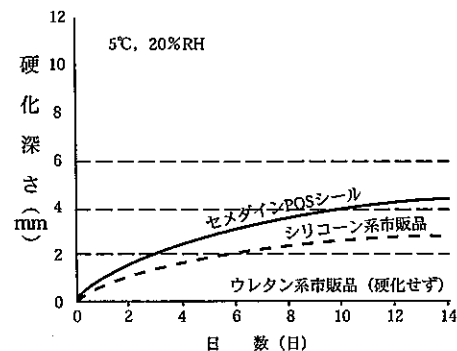
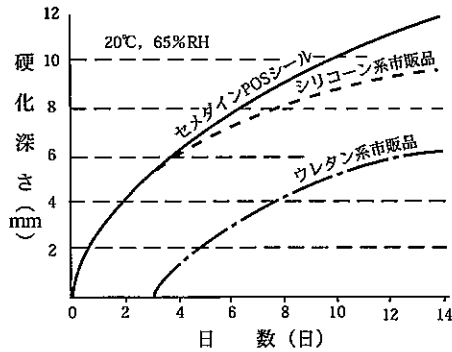
押出性の温度依存性 (JIS A 5758)



3. 硬化性

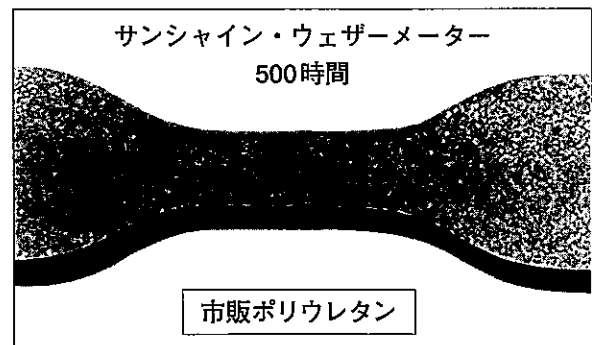
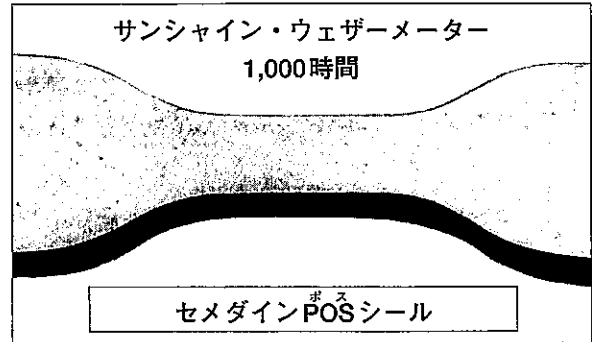
一般にウレタン系シーリング材の硬化速度は温度依存性が高く、冬季の硬化性に問題があります。セメダイン^{ポス}POSシールは、硬化性に優れ、工期の短縮に寄与できます。

温度による硬化速度



4. 耐候性

従来のウレタン系シーリング材は比較的短期の経年で表面の退色やヒビ割れ現象がありますが、セメダイン^{ポス}POSシールは耐候性に優れ長期にわたって初期の状態を維持します。



その他の^{ポス}POSシールの特長

1. 優れた防カビ性

長期間防カビ性能を維持します。

2. 優れた接着性

ノンプライマーにおいても、塩ビ銅板をはじめ多くの被着体に対して優れた接着性があります。またプライマーの使用によってさらに広範囲に、かつ接着耐久性が向上します。

3. 優れた耐久性

耐熱性 (90℃)、耐寒性 (-40℃)、耐疲労性などにすぐれ長期の耐久性を保持します。

4. 優れた貯蔵安定性

1成分形、速硬化性でありながら、且つ貯蔵安定性にも優れています。

用途

セメダイン^{POS}シールは防水性、気密性を必要とする多くのジョイント（目地、継ぎ目など）に幅広く使用することができます。

構築物の外装用途

- PCカーテンウォールのPC間目地、PCとサッシ目地など。
- RC造の躯体コンクリート打継ぎ目地、伸縮目地、石・タイル目地、サッシまわり目地など。
- ALC板、スレート板の各種目地など。
- 外壁各種建材パネル、ボード類の目地。
- 屋根と壁材、板金と建材取り合い部、ハゼ継目、重ね部などのシール。
- 外壁と配管取り付け部、ダクトまわりなどのシール。
- 防水シートの端末処理、立ち上がり部などのシール。

建築物の内装用途

- ユニットバス、厨房、洗面化粧台関係の取り合い部、目地など。
- タイルの張り仕舞、タイル目地など。
- 室内間仕切り、化粧目地など。
- 給・排気管、給・配水管の貫通部、取り付け部などのシール。

その他の用途

- 自動車ボデー継目のシール。
- 車輛、船舶などの窓枠、船舶機装・甲板のシール。
- 機械・電気の部品接続部、オイル、エア漏れ部などのシール。
- 用水路、橋梁、道路、など土木関係目地。

(注意) ガラス目地は、ガラスを通して日光（紫外線）が直接、接着面にあたる箇所へはご使用を避けてください。ただし接着面が陰になる箇所や室内の使用はこの限りではありません。

性能

項目	セメダインPOSシール	備考	
押出し性 (秒)	5℃	7	
	20℃	4	
スランプ (mm)	50℃	タテ	0
		ヨコ	0
タックフリ ^{注1} タイム (分)	5℃	140~240	
	20℃	40~120	
硬化速度 (日) 〔5mm厚 完全硬化〕	5℃	12	
	23℃	3	
	40℃	1	
硬さ (JIS)	標準状態	37	
	加熱後	40	
耐オゾン性	20%伸長	キレツなし	
	40%伸長	キレツなし	
耐候性 ^{注2}	500時間	表面状態、色調異常なし	
	1,000時間	表面状態、色調異常なし	

注1. 製造時からの経時によって多少遅くなります。但し最終硬化速度には影響ありません。

注2. サンシャイン・ウェザーメーターによる。
 { ブラックパネル温度 63℃
 { 降雨サイクル 18分/120分

引張り接着性

項目	POSシール					
	被着体 条件	応力・伸び	50% 引張応力 (N/cm ²)	最大 引張応力 (N/cm ²)	破断時 の伸び (%)	
引 張 力 及 び 伸 び	アルミ	標準	20℃	39	100	330
		養生後	-10℃	42	110	350
		加熱	20℃	40	115	320
		老化後	-10℃	42	120	350
		水浸漬後	20℃	28	80	430
		モルタル	標準	20℃	39	95
		養生後	-10℃	42	105	330
		加熱	20℃	40	110	320
		老化後	-10℃	42	115	330
		水浸漬後	20℃	29	75	400

(注) JIS A 5758による

性状

項目	セメダイン ^{POS} シール	備考
外観	低粘ペースト状	
色調	<カートリッジ>: ホワイト、グレー、アイボリー、アンバー、ブラック、ベージュ、 ダークアイボリー、ダークアンバー、ニューアンバー	
	<クリーンパック>: ホワイト、グレー、アイボリー、アンバー、ブラック	
比重 (20/20℃)	1.39	
不揮発分 (%)	98以上	
汚染性	なし	
有効期間 (5~25℃)	12ヶ月	

JIS A 5758による

その他

1. 引張り物性 (JIS K 6301, 3号ダンベル試片による)

項目 条件	硬さ (JIS) Hs	100%モジュラス (kgf/cm ²)	引張り強さ (kgf/cm ²)	伸び (%)	引裂強さ (kgf/cm ^巾)
標準状態	37	8.0	15.5	460	6.3
80℃×14日	34	6.5	12.0	440	6.1
100℃×14日	30	4.0	10.7	490	5.0
40℃水×14日	35	7.0	11.8	350	5.2

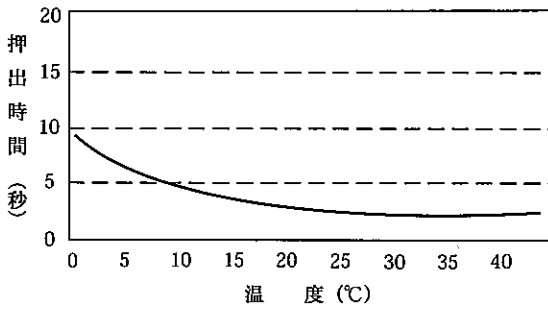
2. 耐薬品性

耐薬品性	酸	塩酸 (5%)	△	植物油	○
		硫酸 (5%)	○		潤滑油
		酢酸 (5%)	×	灯・軽油	×
アルカリ	ア	アンモニア水 (28%)	○	ガソリン	×
		水酸化ナトリウム (10%)	○	食塩水 (30%)	○
		水酸化カルシウム (飽和)	○	次亜塩素酸ソーダ (10%)	○
			○	過酸化水素水 (30%)	△

○：使用可，△：条件によっては使用可，×：使用不可

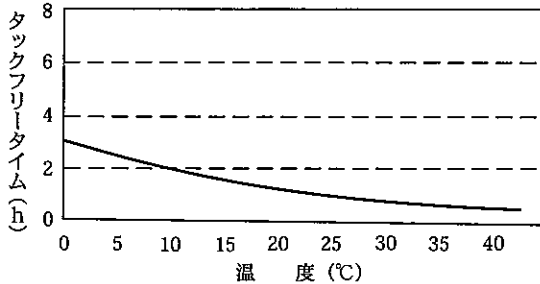
3. 温度変化による押しし性

押しし性 (温度変化による押しし性)
(JIS A 5758)



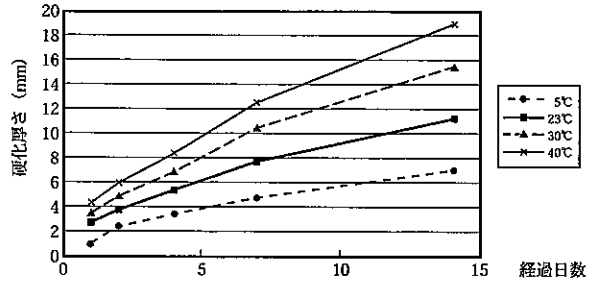
4. 温度変化によるタックフリータイム

タックフリータイム
(温度変化によるタックフリータイム)



5. 温度変化による硬化速度

	1日	2日	4日	7日	14日
5℃ (mm)	1.25	2.40	3.40	4.60	6.80
23℃ (mm)	2.80	3.80	5.30	7.60	11.1
30℃ (mm)	3.60	4.90	6.90	10.4	15.2
40℃ (mm)	4.20	5.90	8.40	12.5	18.6



6. カビ抵抗性 (各種シーリング材との比較)
(JIS Z 2911 に準ずる)

記号	型式	試料	かびの発生
イ	—	セメダイン [※] POSシール	無し ^{注1}
ロ ハ ニ ホ	成 分 形	変成シリコーン (市販・普通品)	若干有り
		シリコーン (市販・普通品)	若干有り
		シリコーン (市販・防カビ品)	無し
		ポリウレタン (市販・普通品)	有り
ヘ ト チ リ	二 成 分 形	変成シリコーン (市販・普通品)	若干有り
		変成シリコーン (市販・普通品)	若干有り
		シリコーン (市販・普通品)	有り
		ポリサルファイド (市販・普通品)	有り

注1. 特にセメダイン[※]POSシールはシーラント周辺約10mmまでカビの発生を押える力があります。

注2. 試験用のカビ
 アスペルギルス・フラブス ATCC9643
 ペニシリウム・ルテウム ATCC9644
 トリ・コデルマT-1 ATCC9645

注3. 培養基
 水 1,000cc ペプトン 10g
 ぶどう糖 40g 寒天 25g

7. セメダイン^{ボス}POSシールに対する塗料(吹付けなど)の付着性

(JIS A 6909及びセメダイン試験法による)

塗料の種類(系)	メーカー	メーカー種類	付着性
リシン	A社	A-1	◎
〃	B社	B-1	○
〃	〃	B-2	○
〃	C社	C-1	○
〃	D社	D-1	○
水系	A社	A-2 A-3	◎
〃	B社	B-3	◎
〃	D社	D-2	◎
〃	〃	D-3 D-4	◎
〃	E社	E-1	◎
〃	F社	F-1	◎
溶剤系	G社	G-1	◎
〃	〃	G-2	◎
〃	E社	E-2	◎
〃	〃	E-3	◎
〃	H社	H-1	◎
〃	〃	H-2	◎
〃	I社	I-1	○
〃	J社	J-1	○

◎=優, ○=良, △=可, ×=不可,
注) 塗料メーカー, 商品名については当社にお問い合わせください。

注1. 平滑仕上げ等で塗料によっては経時後, 表面に塵埃がつく場合がありますので, 使用前にテストすることをおすすめします。

注2. 塵埃の付着を防ぐ方法としては, 逆プライマーとして, 硬化後のシーラント表面にプライマーMP-1000塗布の後, 塗装を行なってください。(塩ビ系, 弾性系等)

注3. フタル酸系(アルキッド樹脂系)塗料は塗料の硬化が極端に遅くなり不適です。

注4. 塗装(吹付けなど)に際しては下記の基準を目安にしてください。

4-1. セメダイン^{ボス}POSシールを施工後, リシン系, 水系塗料は1日後から7日の間, 溶剤系塗料は6時間から7日の間(冬季は1日から7日の間)に塗装を行なってください。

4-2. セメダイン^{ボス}POSシールの施工後, 7日以上経過後の塗装(吹付け)は塗料の付着にバラツキを生じることがあります。この場合はPOSシールの上にプライマーMP-1000を塗布してから塗装する事をおすすめします。

プライマー

POSシールはプライマー無しでも塩ビ鋼板をはじめ多くの被着体に対して優れた接着性がありますが, 施工を確実なものとするために必ず専用プライマーを使用してください。

名称 ; セメダイン MP-1000
タイプ ; 一液型
外観 ; 淡黄色透明溶液
乾燥時間 ; 30分以上
可使用時間 ; 30分~6時間
有効期間 ; 12ヶ月

ボスPOSシールの接着性

被着体	プライマーなし	プライマーMP-1000	備考
鋼板	○	○	緑青を除去してください。
ステンレス	○	○	
陽極酸化アルミ	○	○	
自然発色アルミ	○	○	
銅板	×	○	
黄銅板	×	○	
錫メッキ銅板	○	○	産地によっては汚染の危険性があります。事前テスト要有り。
亜鉛メッキ銅板	○	○	
タイル	○	○	プライマーは, 厚く塗布してください。
ホーロー	○	○	
モルタル	△	○	
コンクリート	△	○	
スレート	△	○	産地によっては汚染の危険性があります。事前テスト要有り。
ALC	△	○	
大理石	-	○	産地によっては汚染の危険性があります。事前テスト要有り。
みかげ石	○	○	
ラワン合板	○	○	産地によっては汚染の危険性があります。事前テスト要有り。
木材	○	○	
FRP	◎※	○	○…適 △…動きのある目地には不適 ×…不適
硬質塩ビ	○	○	
塩ビ鋼板	○	○	
ポリエステル塗面	○	○	
アクリル塗面	×	○	
フッ素樹脂塗面	○~×※	△~○※	

○…適 △…動きのある目地には不適 ×…不適

注1. 接着面に直接紫外線の当るガラス目地への使用は避けてください。

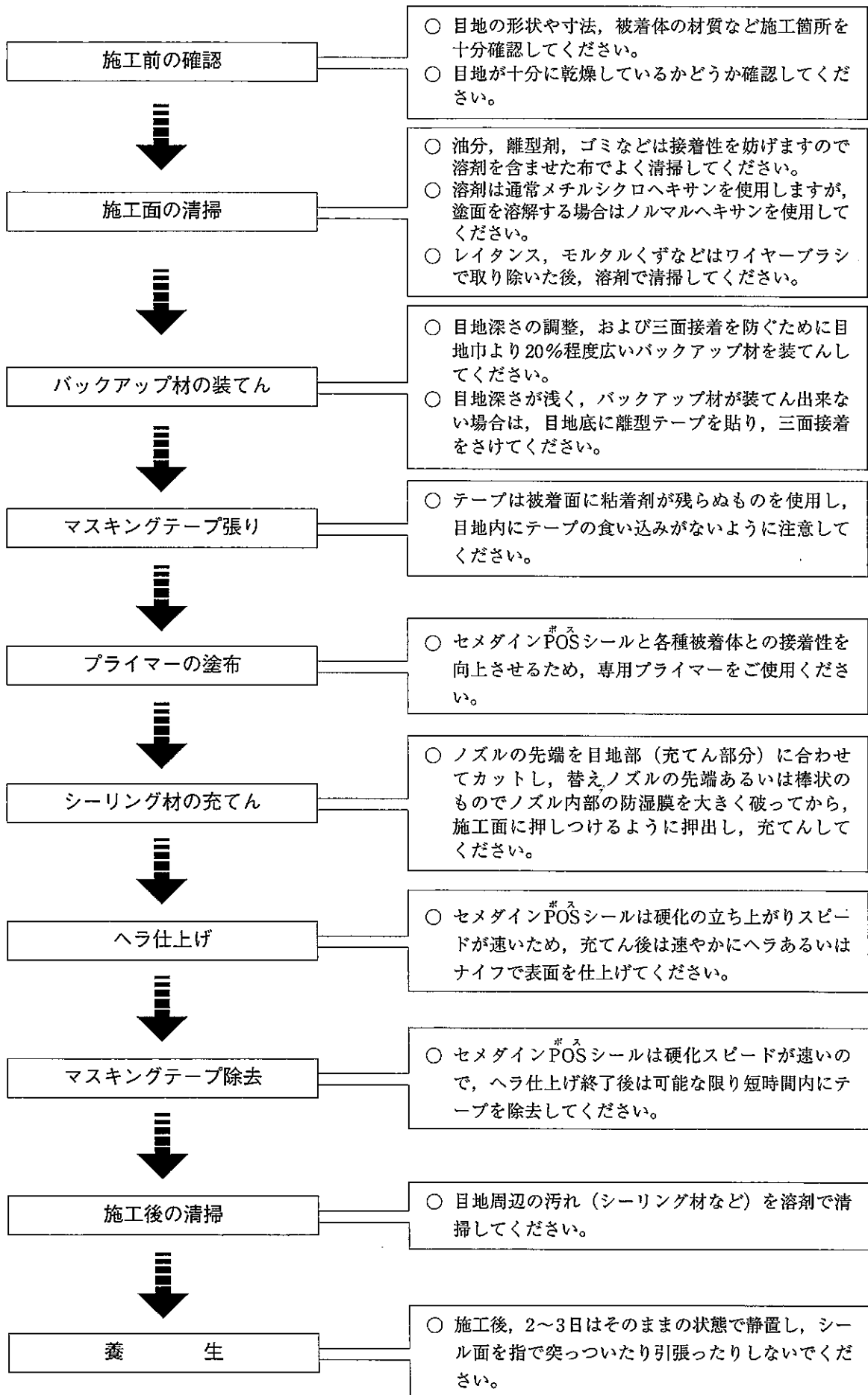
注2. 上記以外の被着体については当社へお問い合わせください。

※メーカーにより差があるため, 事前テスト要有り。

使用上の注意事項

- プライマーは全て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ないますので, 使用時以外は密栓してください。
- プライマーは引火性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。
- プライマーからは, 反応硬化および乾燥時に有機溶剤等が発生します。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。
- 皮膚に付着したときは, すぐに拭き取り, 水, 石鹸で洗い流してください。
- 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。

施工方法及手順



取扱い上の注意

〈労働安全衛生上の注意〉

1. 作業場所は十分に換気を行うこと。
2. 直接皮膚に触れないよう注意し、皮膚に付いたときはウエスなどでふき取った後、石鹸などでよく洗い落とすこと。
3. 誤って目に入れたときは、すぐに多量の水でよく洗い医師の手当を受けること。
※ 詳細な内容が必要な場合には製品安全データシートを参照願います。

〈使用上の注意〉

1. 接着しない材料もあるので事前に必ず確認してください。
2. 飼育水槽や池には使用できません。
3. 釘頭など薄膜になる個所や接着面に直接紫外線が当るガラス目地などには使用できません。
4. 塗料の種類によって、密着性の悪いものや汚染が起きる場合もあるので、事前に確認してください。
5. 油性塗料（合成樹脂調合ペイント）には適しません。
6. 塗装する場合には、シール施工後、水性系は1時間～7日以内、溶剤系は1日～7日以内に行ってください。
※ 本来のシーリング用途以外には使用しないでください。

〈保管上の注意〉

1. 直射日光を避け、湿気の少ない涼しい場所に保管してください。
2. 子供の手の届かない一定の場所に保管してください。
※ 使い残したシーリング材は硬化してしまうため、開封後は速やかに使い切ってください。

〈廃棄方法〉

中身を完全に使いきってから廃棄してください。

荷 姿

セメダイン^{ポス}POSシール

容 器	333ml 紙管カートリッジ入り	320ml クリーンバック入り
-----	------------------	-----------------

プライマー

種 類	容 量 規 格
MP-1000	150g 缶入
	500g 缶入

プライマーについてはプライマーの製品安全データシート（MSDS）を参照してください。

使 用 量

カートリッジ1本で施工できるm数（5%のロスを含む）

目地の巾（m/m）

巾 \ 深	5	8	10	12	15	20	25
5	12.8	8.0	6.4	-	-	-	-
8	-	5.0	4.0	3.3	2.7	-	-
10	-	-	3.2	2.7	2.1	1.6	1.3
12	-	-	-	2.2	1.8	1.3	1.1
15	-	-	-	-	1.4	1.1	0.9
20	-	-	-	-	-	-	0.6

— お客さまへ —

- ※カタログに記載の仕様および外観は改良のため、お客さまに予告無く変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- ※カタログに記載のデータや各種事項は当社の信頼する代表的な実験値や調査によるもので、保証値ではありません。
- ※ご使用に当たっては、必ず事前に、本製品がお客さまの使用目的・用途・条件に適合するか否かを、お客さまご自身で責任を持ってご判断の上、ご使用ください。
- ※売主および製造者の責任は、不良が証明された場合の製品の交換であり、付帯する事項すべてを保証するものではありません。

●お求めは

セメダイン株式会社

東京事業所 〒141-8620 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー ☎(03)6421-7275
大阪事業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-16-10 ☎(06)4964-5330
名古屋事業所 〒464-0026 名古屋市千種区井上町34 ☎(052)781-3166
札幌営業所 ☎(011)271-4929 北関東営業所 ☎(0280)92-9639 福岡営業所 ☎(092)273-2070
仙台営業所 ☎(022)287-3811 広島営業所 ☎(082)249-0941

<http://www.cemedine.co.jp/>

商品に関してのお問い合わせ先:接着技術相談センター

☎0120-58-4929 (土曜日・休日を除く10:00~17:00)