セブンケミカル

東京都港区芝公園2-4-1
芝パークビルA館12階　〒105-0011
TEL 03(6809)2597　FAX 03(6809)2598
https://www.seven-chemical.co.jp

S202507

透明塗膜防水材

セブンS　タイル・コンクリート用 透明防水材

セブンSS　高耐候性 タイル・コンクリート用 透明防水材

透明　防水

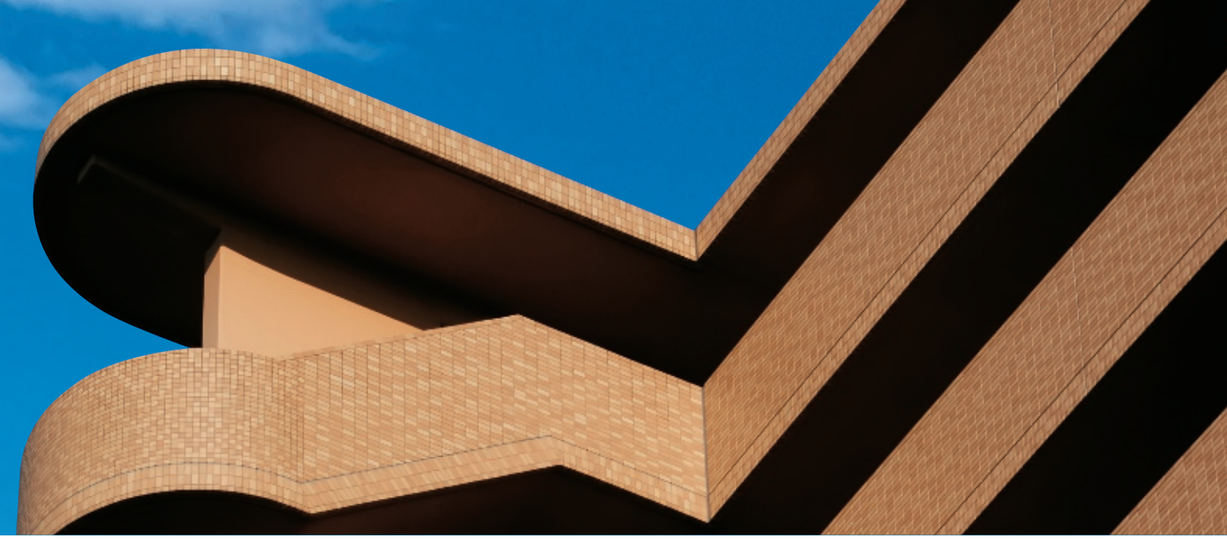
建物のライフサイクルを
延ばす塗膜防水材

株式会社 セブンケミカル

タイル張り及びコンクリート打ち放し仕上げは

透明防水セブンSシリーズ

「セブンSシリーズ」は耐久性に優れた結合材をベースにしている「透明塗膜防水材」です。
耐久性、防水性、意匠性に優れ、タイル張り面及びコンクリート打ち放し面の外観を
長期間に亘り維持します。



特長

高耐久

高い機密性と優れた遮断性で、酸性ガスや塩分の侵入からコンクリート躯体を保護します。また、タイル面及びコンクリート面等への付着が良好なため、劣化が少なく長期に亘り外壁面を保護します。

防水

防水性に優れ、外壁面からの雨水侵入を防ぎます。

高弾性

セブンSで300%、セブンSSで400%のJIS A 6021の規格に準ずる伸び率を実現。下地への追従性が高くひび割れによる漏水を防ぎます。

美観

タイル仕上げや打ち放し仕上げの高級な意匠性が得られます。

S-T工法 施工後10年経過例

施工から10年経過しても
劣化が目立ちません。
（下記はS-T工法施工例）

施工完了

１０年経過

これまでの保護方法と問題点

撥水剤（浸透性吸水防止材）
クリヤートップ

- 耐久性不足
- 風化したモルタル、コンクリートに対する保護効果不足
- タイル面にひび割れ等が発生すると保護機能は失われる

主なタイル面改修塗装仕上げの品質

<評価> ◎：優 ○：良 △：やや良 ×：不良

仕様	施工性 ローラー塗り吹付け等	仕上り性 タイル意匠質感等	耐久性 耐水・耐アルカリ耐酸・紫外線等	機能性 防水・保護防カビ・防藻等	コスト 初期及び耐久コスト	特徴
セブンS セブンSS	○	○	◎	◎	△	**美観・耐久・防水**
浸透性吸水防止材	◎	◎	△	×	△※1	撥水（短期）
アクリルシリコン系クリヤー及び常乾フッ素系クリヤー等	○	○	○	×	△	美観
無塗付	—	△	△	×	×※2	目地やモルタルの劣化

※1 撥水剤は耐久性が低いため、コストは安いがメンテナンスサイクルが短く、仮設足場費がかさみます。
※2 無塗付の場合は施工コスト不要であるが、経年により目地モルタルひび割れ、風化強度低下、雨水侵入による不具合などが生じ、より高額な補修施工コストが必要になると推定されます。

下塗り材の選定

下塗り

<評価> ◎：優 ○：良 ー：適応外

製品名	適応下地			
	タイル	ガラス	コンクリート	既存塗膜
セブンＳシーラー	○	◎	—	—
水性セブンＳシーラーⅠ	○	○	○	○
セブンＳネオシーラー	◎	—	—	—
セブンＳ塗替用シーラー	○	—	—	◎
セブンＳコンクリートシーラー2T	—	—	○	—
セブンＳコンクリートシーラーⅡ	—	—	○	○

様々な下塗りを展開することで、幅広い下地に対応することか可能となっております。しかし、下地状況、現場状況などにより選定する下塗りが変わる場合があります。
特に既存塗膜上部では付着性の確認などを行う必要があるため予めお問い合わせください。

下塗り

環境に配慮したオール水系システム

水性セブンSシーラーI

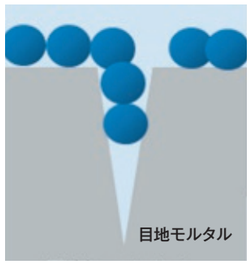
セブンSシリーズは環境に配慮し、2008年よりオール水系システムを採用。以来多くの現場で水性の実績を有しています。オール水系での高耐候・高耐久性に加え、作業環境の良化を実現します。

性能　溶剤系にも負けない高い耐水性
ナノカチオン樹脂による高い浸透性

試験項目		試験結果	下地	試験条件等	
温冷繰返し作用に対する抵抗性		異常なし	モルタル	ひび割れ、膨れ、剥がれなどがない	JIS A 6909（複層塗材）の方法を準用した
		異常なし	タイル		
促進耐候性		異常なし	タイル	変退色、著しい光沢低下がない	
付着強度（N/㎟）	標準時	1.8	モルタル	0.7以上	
	温冷繰返し処理後	1.2		0.5以上	
	標準時	3.0	タイル	―	
	温冷繰返し処理後	3.3			

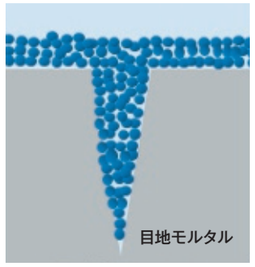
ナノカチオン樹脂による高い浸透性

従来のエマルジョン



粒径が大きく
深くまで浸透しない

水性セブンSシーラーI



粒径が小さく
目地モルタルに深く浸透し
優れた密着性が得られます

水分の影響を抑え、高い付着力を発現する下塗り材

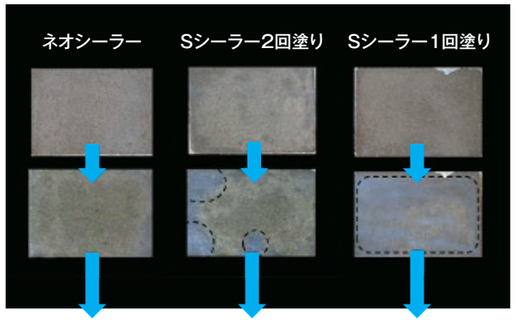
セブンSネオシーラー

目地部の白化、膨れ、剥がれ等の不具合には取り合いや外部からの水分が影響します。セブンS ネオシーラーは、塗膜の下地（躯体側から目地モルタルへ）から供給される水分の影響を抑制する高い耐水抵抗性を有した下塗り材です。

性能　塗膜下地側からの水に対する高い抵抗性
白濁しづらくタイル面への高い付着力

	裏面水抵抗性	付着性能（N/㎟）		耐候性		耐水性	温冷繰返し抵抗性
		タイル	モルタル	促進暴露	屋外暴露		
セブンS ネオシーラー 1回塗り	○+	2.0以上（○）	1.5以上（○）	異常なし（○）	異常なし（○）	異常なし（○）	異常なし（○）
セブンSシーラー 1回塗り	△	2.0以上（○）	1.5以上（○）	異常なし（○）	異常なし（○）	異常なし（○）	異常なし（○）
セブンSシーラー 2回塗り	○	2.0以上（○）	1.5以上（○）	異常なし（○）	異常なし（○）	異常なし（○）	異常なし（○）

裏面水抵抗性



異常なし　わずかな白化　白化

中塗り

低温から高温まで幅広い立地環境に対応

セブンSS中塗り

従来のセブンS中塗りによる防水層は、特殊アクリル樹脂で塗膜形成しています。セブンSSはアクリルシリコン樹脂を採用し、更に防水性、耐候性が向上。北海道から沖縄まで様々な地域環境下、打ち放しコンクリート、タイル張り仕上げなど意匠性を大事にしたい外壁面は、セブンSS中塗りを使用することで、保護透明塗膜の機能・耐久性が更に向上します。

特 長

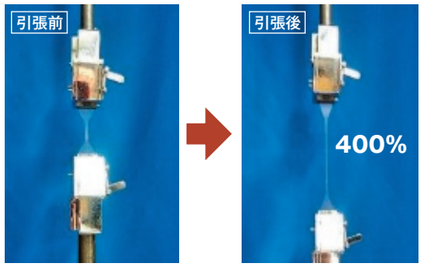
- アクリルシリコン樹脂により防水性向上
- ひび割れ追従性のある伸び率400%
- 低温時での塗膜物性がセブンSの10倍向上

セブンSとセブンSSの引張性能比較

JIS A 6021 建築用塗膜防水材アクリル樹脂系外壁用の性能を満たす

試験			規格値	セブンSS	セブンS
強度（N／㎟）		23℃	1.3以上	2.5	3.0
		-20℃	1.3以上	10	18
		60℃	0.4以上	0.5以上	1
伸度（%）	標 線 間	23℃	300以上	400	300
	つかみ間	23℃	180以上	250	200
	つかみ間	-20℃	70以上	100	10
	つかみ間	60℃	150以上	250以上	180

セブンSS　標線間（引張試験）



セブンSS中塗り（アクリルシリコン樹脂透明塗膜）の性能

試験項目			試験結果 セブンSS	試験結果 セブンS	試験用下地	試験条件等	
低温安定性			合格	合格	―	かたまり無く均一	JIS A 6909（複層塗材）の方法を準用した
付着強さ1	（N/㎟）	標準時	1.2	1.3	モルタル	0.7以上	
		浸水時	1.1	1.1		0.5以上	
付着強さ2	（N/㎟）	標準時	2.3	2.2	タイル	―	
		浸水時	2.3	2.1			
温冷繰り返し作用に対する対抗性			異常なし	異常なし	モルタル	ひび割れ、膨れ、剥がれなどがない	
			異常なし	異常なし	タイル	―	
透水性（mL）			0	0	フレキシブル板	0.5以下	
促進耐候性		1	異常なし	異常なし	フレキシブル板	変退色、著しい光沢低下がない	
		2	異常なし	異常なし	タイル	―	
伸び率（%）			400	300	―	約0.5㎜層　引張り速度200㎜/min	JIS A 6021 準用
引張り強度（N/㎟）			2.5	3.0			
亀裂追従性（㎜）			3.0	2.5	フレキシブル板	約0.5㎜層　引張り速度　5㎜/min（完全破断までの距離）	
中塗り乾燥時間（h）		指　触	0.5	0.5	タイル	JIS K 5600	
		半硬化	8	8			
耐水性		1	異常なし	異常なし	フレキシブル板	水に1週間浸液	
		2	異常なし	異常なし	タイル		
耐アルカリ性		1	異常なし	異常なし	フレキシブル板	飽和水酸化カルシウム液に1週間浸液	
		2	異常なし	異常なし	タイル		
耐酸性			異常なし	異常なし	タイル	5％塩酸に1週間浸液	

上塗り

無機有機複合型上塗り材

水性セブンSトップHyb2

「水性セブンSトップ Hyb2」は、無機成分であるポリシロキサンがナノオーダーで化学的に複合化した構造を有する水性無機有機ハイブリッド塗料です。
結合エネルギーの高い無機成分を多く含有するため紫外線に対する耐候性が強く、またタイルなどに対しても高い付着力を有します。更に、ラジカル制御技術を搭載。光安定剤「HALS」が紫外線により発生した劣化原因「ラジカル」を無害化することにより、長期に亘り塗膜の劣化を防ぎます。

特 長

● 超高耐候性で美しさ長持ち
無機成分+ラジカル制御技術により、フッ素トップを凌駕する超高耐候性を実現。経年での変化を最小限にとどめ外観の美しさを守ります。

● 高耐水性で雨にも強い
塗膜の架橋点（高分子が網目状に結合する点）を向上させることにより耐水性を大幅に改善。塗膜が含水しにくくなり降雨などによる塗膜の白化、浮きや剥がれを防ぎます。

● ひび割れを防ぐ高伸縮性
下地への追従性を兼ね備える成分を含有。無機成分を多く含むにもかかわらず、従来のトップコート以上の伸び率を実現。

製品		樹脂系	強度(N／㎟)	伸び率
セブンSトップM＃30	溶剤	アクリルシリコン	1.7	
水性セブンSトップHyb2	水性	無機ハイブリッド	2.2	M#30の1.5倍

標準仕様

■ S-T 工法 タイル面（RC造）

下・上塗り溶剤系仕上げ

工程		材料名	希釈（重量%） セブンSS	希釈（重量%） セブンS	所要量（kg／㎡）	工程時間（H）
1	下塗り	セブンＳシーラーまたは セブンＳネオシーラー	無希釈		0.1	3 ～ 24
2	中塗り	セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	4 ～ 48
3		セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.2	16 ～ 48
4	上塗り	セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	２ ～ 当日中
5		セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	24 ～ (最終養生)

■ S-T 工法 タイル面（S造・斜壁）

1	下塗り	セブンＳシーラー	無希釈		0.1	3 ～ 24
2	中塗り	セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	4 ～ 48
3		セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	16 ～ 48
4	上塗り	セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	２ ～ 当日中
5		セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	24 ～ (最終養生)

■ 塗替用 Ｓ－Ｔ工法 タイル面に既存塗膜がある場合（RC造）

1	下塗り	セブンＳ塗替用シーラー	無希釈		0.1	3 ～ 24

※ S-T 工法タイル面（RC 造）の２～５、（S 造・斜壁）の２～６の工程がそれぞれ必要となります。

■ Ｓ－Ｃ工法　コンクリート打ち放し面（下地の吸い込みが止まり濡れ色になるまでシーラー塗り）

1	下塗り	セブンＳ コンクリートシーラー 2T	無希釈		0.1	3 ～ 24
2	中塗り	セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	4 ～ 48
3		セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.2	16 ～ 48
4	上塗り	セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	２ ～ 当日中
5		セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	24 ～ (最終養生)

※上塗りセブンＳトップ M#30 は、中塗２層目塗り付け翌日以降に塗りつけてください。また、当日中に２回塗りしてください。

■ タイル目地保護工法（防水仕様ではありません）

1	―	セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	２～当日中
2	―	セブンＳトップＭ＃ 30 各艶	セブンＳトップＭ＃30シンナー０～３		0.1	24 ～ (最終養生)

※セブン Ｓ トップ M#30 は当日中に２回塗りをしてください。
※吸いこみの多い下地の場合、１の工程は艶有を選択ください。

水性　■ 水性 S-T 工法（RC造・下地タイル張り仕上げ面）

全水系仕上げ

1	下塗り	水性セブンＳシーラーⅠ	無希釈		0.1	3 ～ 24
2	中塗り	セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	4 ～ 48
3		セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.2	16 ～ 48
4	上塗り	水性セブンＳトップまたは 水性セブンＳトップ Hyb2 各艶	水０～５		0.1	２ ～ 24
5		水性セブンＳトップまたは 水性セブンＳトップ Hyb2 各艶	水０～５		0.1	48 ～ (最終養生)

水性　■ 水性 S-T 工法　（S 造･斜壁）

1	下塗り	水性セブンＳシーラーⅠ	無希釈		0.1	3 ～ 24
2	中塗り	セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	4 ～ 48
3		セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	16 ～ 48
4	上塗り	水性セブンＳトップまたは 水性セブンＳトップ Hyb2 各艶	水０～５		0.1	２ ～ 24
5		水性セブンＳトップまたは 水性セブンＳトップ Hyb2 各艶	水０～５		0.1	48 ～ (最終養生)

水性　■ Ｓ－Ｃ工法　コンクリート打ち放し面（下地の吸い込みが止まり濡れ色になるまでシーラー塗り）

1	下塗り	セブンＳ コンクリートシーラーⅡ	無希釈		0.1	3 ～ 24
2	中塗り	セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.4	4 ～ 48
3		セブンＳＳまたはセブンＳ	水０～５	水０～３	0.2	3 ～ 48
4	上塗り	水性セブンＳトップまたは 水性セブンＳトップ Hyb2 各艶	水０～５		0.1	２ ～ 24
5		水性セブンＳトップまたは 水性セブンＳトップ Hyb2 各艶	水０～５		0.1	48 ～ (最終養生)

水性　■ タイル目地保護工法（防水仕様ではありません）

1	―	水性セブンＳトップ 艶有　または 水性セブンＳトップ Hyb2 艶有	水０～５		0.1	２～24
2	―	水性セブンＳトップ 各艶　または 水性セブンＳトップ Hyb2 各艶	水０～５		0.1	48 ～ (最終養生)

※１回目は必ず艶有、２回目はご希望の艶目を選択ください。

標準仕様・製品情報

下地調整

下地補修が不十分な場合、目地の白濁や塗膜の耐久性低下の原因となります。
下記の点にご注意ください。

①深目地の場合はタイルと平滑になるように埋め戻し、中性化処理を行った後に十分に目地モルタルを乾燥後施工してください。
②コンクリート打ち放し面のピンホール（巣穴）、ジャンカ（豆板）、ひび割れ等は、美装性及び防水機能などに影響するため、事前に補修してください。セブンＳ／セブンSSは透明塗膜防水のため、補修跡はそのままの意匠となります。
③タイルの剥離部、浮き箇所、ひび割れ箇所は、事前に張り替えや補修をしてください。
④シーリング用プライマーやエポキシ注入材は紫外線により黄変するため、表面に残らないよう処理してください。
⑤ワックスや油脂などが表面に付着している場合は、研磨紙ずりおよびシンナー拭き等によって除去してください。
⑥エフロレッセンス、塵埃、付着異物は洗剤等を用い高圧水洗浄で除去してください。洗浄成分が残らないよう十分に水洗乾燥してください。
⑦かびや藻などの微生物を生じている場合は、アルコール液等で殺菌処理及び除去してください。
⑧水洗後のタイル･目地面を十分に乾燥させてください。

標準仕様 塗膜造膜（所要量）管理 内外装

①セブンＳ／セブンSSを斜壁面に施工する場合、陽射しが強く降雨の滞留時間も長いため不具合進行が速いことから、定期的な点検と劣化箇所が見られる場合は補修をしてください。
②シーリング材の上への施工は避けてください。
③下地の状態により、下塗り材の塗付け量に差異が生じる場合があります。
④溶剤の下塗り材施工時に吸い込みが多い場合は、濡れ色が均一になるまで必ず当日中に増し塗りを行ってください。
⑤陶器質や無釉薬タイルの場合、また躯体がALC、押し出し成形板、斜壁の場合はセブンSネオシーラーの2回塗りをおすすめします。濡れ色が均一になるまで必ず、当日中に2回塗りまたは部分増し塗りしてください。
⑥中塗り材は2回以上を所要量まで重ね塗りしてください。
⑦タイルがGLから張られている場合、GLから10cm程は施工を避けてください。
⑧花壇や擁壁など裏面からの湿気供給が予想される部分への施工は避けてください。
⑨笠木天端は風雨での浸水を防ぐためウレタン防水や、セブンウォールなど塗膜防水処理してください。
⑩二液反応硬化型の材料は、指定された比率で調合してください。基剤と硬化剤の比率が適切でない場合、経時的に不具合が発生することがあります。
⑪中塗り材に気泡が入ると白ぼけの原因になります。中塗り材は攪拌棒で混ぜてください。また、気泡の原因となるため高速ハンドミキサーは使わず、施工する際も気泡が混入しないように配り塗りしてください。
⑫ローラーパターンの方向を事前に打ち合わせ、一定方向にしてください。
⑬溶剤型上塗り材のセブンSトップM#30は、中塗り材施工の翌日以降に乾燥硬化を確認し当日中に2回塗りをしてください。
⑭上塗り材の半艶・艶消では艶消材が沈降していることがあるため、混合前にハンドミキサーで十分に攪拌してください。

使用製品と荷姿

	製品名称	容量	成分
下塗り	セブン Ｓ シーラー	14kg セット／ 4kg セット	２液強溶剤 アクリルシリコン樹脂
	セブン Ｓ ネオシーラー	12.5kg セット／ 3.13kg セット	２液弱溶剤 アクリルシリコン樹脂
	セブン Ｓ コンクリートシーラー 2T	14.22kg セット／ 4.063kg セット	３液強溶剤 アクリルシリコン樹脂
	セブン Ｓ 塗替用シーラー	12kg セット／ 3kg セット	２液弱溶剤 アクリルシリコン樹脂
	水性セブン Ｓ シーラー Ⅰ	15kg/4kg	１液水性 ナノカチオンシーラー
	セブン Ｓ コンクリートシーラーⅡ	11kg セット／ 3.3kg セット	２液水性 アクリルシリコン樹脂
中塗り	セブン SS	14kg/4kg	１液水性 アクリルシリコン樹脂
	セブン Ｓ	14kg/4kg	１液水性 特殊アクリル樹脂
上塗り	セブン Ｓ トップ M#30 艶有・半艶	12kg セット／ 3kg セット	２液弱溶剤 アクリルシリコン樹脂
	水性セブン Ｓ トップ 艶有・半艶	11kg セット／ 3.3kg セット	２液水性 アクリルシリコン樹脂
	水性セブン Ｓ トップ Hyb2 艶有・半艶・艶消	11kg セット／ 3.3kg セット	２液水性無機有機 ハイブリッド樹脂
その他	セブン Ｓ トップ M#30 シンナー	16L/4L	１液弱溶剤
	セブンヨゴレガード	16L/4L	１液水性防汚剤
	セブン S-F トップ骨材のみ	0.5kg/0.125kg	石英

施工時の気象条件（以下のような条件の時は施工を避けてください）

●気温5℃以下、35℃以上、湿度80%RH以上の時。
●施工時及び改修仕上げ材の乾燥硬化過程で、強風･凍結や降雨のある場合、または予想される時。
●結露、霧、雪、霜等水分の影響が施工時前後で予想される時。

注意事項

●居室等内装で使用する場合、施工や塗料取り扱い時には通気換気を十分に行ってください。
●下地側に湿気が長期間介在すると、セブンS塗膜が目地モルタル及びタイル面で白濁する場合があります。
●使用材料は、直射日光、風雨を避けて屋内で保管してください。
●溶剤タイプの狭い場所での施工は換気に注意して、防毒マスクなどの対策をしてください。引火性がありますので火気厳禁となります。
●施工前に施工要領書および安全データシート（SDS）を確認してください。
●溶剤タイプの塗材は目地が塗れ色となることがあります。