

## 補修システム製品一覧表

工法	材料・種類		製品名	タイプ・性状	性状	特徴	
①コンクリート表面保護・はく落防止対策工法	表面保護はく落防止材	RTワンガード工法	ワンガードプライマー (R1)	2成分形エポキシ樹脂	液状	主材となるワンガードは、1層塗りでコンクリート保護性能、2層塗りすることでコンクリートのはく落防止性能を発揮	
			ワンガード	1成分形ウレタン樹脂	ペースト状		
	表面保護はく落防止材	RTワンガードクリア工法	トップマイルド・エコ	2成分形アクリルウレタン樹脂トップコート	液状		
			ワンガードクリアプライマー	1成分形ウレタン樹脂	液状		
			ワンガードクリア	1成分形ウレタン樹脂	ペースト状	施工後も躯体コンクリートの劣化状況が目視にて判断できる「劣化の見える化」を実現したコンクリートはく落防止工法	
②表面保護工法	表面含浸材	シラン系	プロテクトシル® CIT	シラン系・鉄筋腐食抑制タイプ	液状	吸水防止層を形成するとともに、不動態被膜に代わる保護層を形成し鉄筋腐食を抑制	
			プロテクトシル® BHN	シラン系	液状	アルキルアルコキシシラン単体が深く浸透し、劣化因子の侵入を阻止	
			プロテクトシル® SC コンセントレイト	撥水汚染防止タイプ	液状	水性シランを主成分とする汚染防止材	
			シーカガード® 8100	シラン・シロキサン系	液状	アルキルアルコキシシロキサンが二酸化炭素の侵入を阻止し、コンクリートの中性を抑制	
③シーリング材	シーリング材		シーカフレックス® PRO2UV 土木	1成分形ポリウレタン系シーリング材	ペースト	高耐候性一液シーリング材	
④鉄筋防錆工法	鉄筋防錆材	セメント系	シーカエマコ S 200	セメント系鉄筋防錆材	ペースト	塩化物イオンを吸着すると共に、イオン交換反応により亜硝酸イオンを放出して鉄筋を防錆	
		エポキシ系	シーカエマコ S 100	防食型特殊防錆剤	液状	鋼材の錆とキレート反応し安定させ、塗膜により劣化因子を遮断し、鋼材を保護	
⑥断面修復工法	プライマー		シーカエマコ C 150	プライマー	液状	下地コンクリートの吸水を低減し、断面修復材のドライアウトを防止	
	断面修復材	左官吹付け工法	ポリマーセメント系	シーカエマコ S 990	汎用	モルタル	左官・吹付け工法共に可、厚付け性およびポンプ圧送性に優れ、硬化収縮が小さい
				シーカエマコ S 990 CI	亜硝酸リチウム混和専用	モルタル	左官・吹付け工法共に可、塩害で鉄筋の防錆を必要とする断面修復
				シーカエマコ S 5350	速硬性軽量	モルタル	速硬性を有する軽量タイプ、3mmの薄塗りから30mmの厚塗りまで可、左官工法用
				シーカエマコ S 830	吹付け軽量	モルタル	厚塗り性、仕上げ性、ポンプ圧送性等の施工性に優れた吹付け補修用
				ショットパッチ K A 材	ファイバーモルタル	モルタル	特殊セメント系早強型ファイバーモルタル
				ショットパッチ K B 材	急結材	液状	水溶性アルミニウム液状急結材
	補修モルタル混和型鉄筋防錆材	シーカガード® 400	亜硝酸リチウム水溶液	液状	鉄筋表面の不動態被膜を再生する効果により塩害・中性化に対する劣化の抑制		
コテ仕上げ助剤	シーカエマコ C 160	コテ仕上げ助剤	液状	断面修復材の養生材およびコテ仕上げ助剤			
⑦コンクリート構造物止水工法	ハイドログラウト工法	ウレタン樹脂注入剤	ハイドログラウト A	加水反応型1液発泡ウレタン樹脂注入剤	液状	疎水性止水剤	
			ハイドログラウト L	加水反応型1液親水性ウレタン樹脂注入剤	液状	親水性止水剤	
⑧エポキシ樹脂注入工法	SKグラウトプラグA工法	自動式低圧注入器具	グラウトプラグ® A	自動式低圧注入器具	(空気圧)	コンクリート構造物のひび割れに注入用エポキシ樹脂を低圧・低速で注入する (*総合技術開発プロジェクト 国土交通省)	
		注入用エポキシ樹脂硬質形	エバーボンド® EP-300、400	総プロ*1種適合品	液状		
		注入用エポキシ樹脂軟質形	エバーボンド® EP-301、302	総プロ*3,2種適合品	液状		
		仮止めシール材	グラウトパック®-1	1成分形変成シリコン	ペースト		
⑨エポキシ樹脂注入止水工法	SKグラウトプラグSS注入止水工法	注入器具	グラウトプラグ® SS	自動式低圧注入器具	(空気圧)	コンクリート構造物注入止水システム	
		注入用エポキシ樹脂	エバーボンド® SS # 1	低粘度形エポキシ樹脂(水中硬化型)	液状		
⑩コンクリート構造物の地下防水工法	CVスプレー工法	速硬化ポリウレタン防水材	CVスプレー	2成分形超速硬化ポリウレタン樹脂	液状	超速硬化ポリウレタンを特殊機械システムによりスプレー状に吹付けることにより、均一で高品質な塗膜を形成する工法	
		プライマー	レジプライマー PW-F	2成分形エポキシ樹脂プライマー(溶剤系)	液状		

プロテクトシル® は Evonik Operations GmbH の登録商標です。

免責事項：シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料・接着面・現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものではありません。ユーザーは、製品がユーザーの意図する施工方法および目的に達しているかどうかを、必ず事前に確認してください。特に、施工、施工管理及び施工に関する報告書の作成はユーザーの責任において行うものであることにご留意ください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のプロダクトデータシート、テクニカルデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版をご参照ください。プロダクトデータシート、テクニカルデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版は、ご請求いただければご提供いたします。

2023年4月1日より、シーカグループの株式会社ダイフレックスは日本シーカ株式会社と統合され、新たにシーカ・ジャパン株式会社としてスタートしました。  
2024年10月1日より、ポゾリス ソリューションズ株式会社はシーカ・ジャパン株式会社と統合されました。

### シーカ・ジャパン株式会社

東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂Kタワー 7F  
TEL. 03-6433-2101  
製品などのお問い合わせ窓口：03-6434-7291  
<https://jpn.sika.com>

BUILDING TRUST



BUILDING TRUST



## コンクリートの修復・保護 トンネル長寿命化のシステムソリューション

202410\_03\_3000

# 新設から補修まで、 最適な長寿命化対策を。

## 1 コンクリート表面保護・はく落防止対策工法

### RTワンガード工法

1成分形ウレタン樹脂系表面保護・はく落防止対策工法

ワンガードプライマー (R1)	2成分形エポキシ樹脂
ワンガード	1成分形ウレタン樹脂
トップマイルド・エコ	2成分形アクリルウレタン樹脂

- \*コンクリート表面保護：ワンガード1回塗り
- \*コンクリートはく落防止：ワンガード2回塗り
- \*構造物施工管理要領NEXCO 3社規格適合工法

### RTワンガードクリア工法

「劣化の見える化」を実現したコンクリート表面保護・はく落防止対策工法

ワンガードクリアプライマー	1成分形ウレタン樹脂
ワンガードクリア	1成分形ウレタン樹脂

## 2 表面含浸工法

コンクリート表面に塗布するだけでシラン有効成分が深く浸透  
構造物施工管理要領NEXCO 3社規格適合商品

プロテクトシル® CIT	鉄筋腐食抑制タイプ (国土交通省 NETIS No. HR-060004-VE (掲載期間終了技術))
プロテクトシル® BHN	高浸透タイプ (国土交通省 NETIS No. KK-120047-VE (掲載期間終了技術))
プロテクトシル® SC コンセントレイト	撥水汚染防止タイプ
シーカガード® 8100	シラン・シロキサ系高浸透タイプ (新製品) 土木学会：表面保護工設計施工指針グレードA評価品

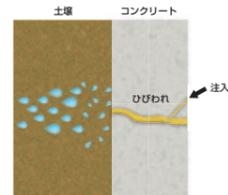
## 3 コンクリート構造物止水工法

### ハイドログラウト工法

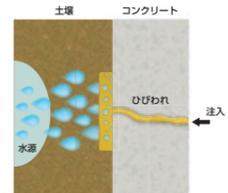
多量の水を一時的に止める「ハイドログラウトL工法」と、水流が  
少ない漏水を長時間止水された状態を維持できる「ハイドログラ  
ウトA工法」

ハイドログラウトA	加水反応型1液発泡ウレタン樹脂注入剤 (疎水性止水剤)
ハイドログラウトL	加水反応型1液親水性ウレタン樹脂注入剤 (親水性止水剤)

### ハイドログラウトA



### ハイドログラウトL



## 4 エポキシ樹脂注入工法

### SKグラウトプラグ® A工法

コンクリート構造物の微細なひび割れに対応する自動式低圧エポキシ樹脂注  
入工法

使用材料	仕様材料	種類
グラウトプラグ® A	自動式低圧注入器具	注入器具
エバーボンド® EP-300、400	総プロ1種適合品	注入用エポキシ樹脂硬質形*
エバーボンド® EP-301、302	総プロ3、2種適合品	注入用エポキシ樹脂軟質形
グラウトパック®-1	1成分形変成シリコーン	仮止めシール材

\*硬質形注入エポキシ樹脂JIS認証品・防錆剤入り



## 5 自動式低圧水置換形水中硬化型エポキシ樹脂注入止水工法

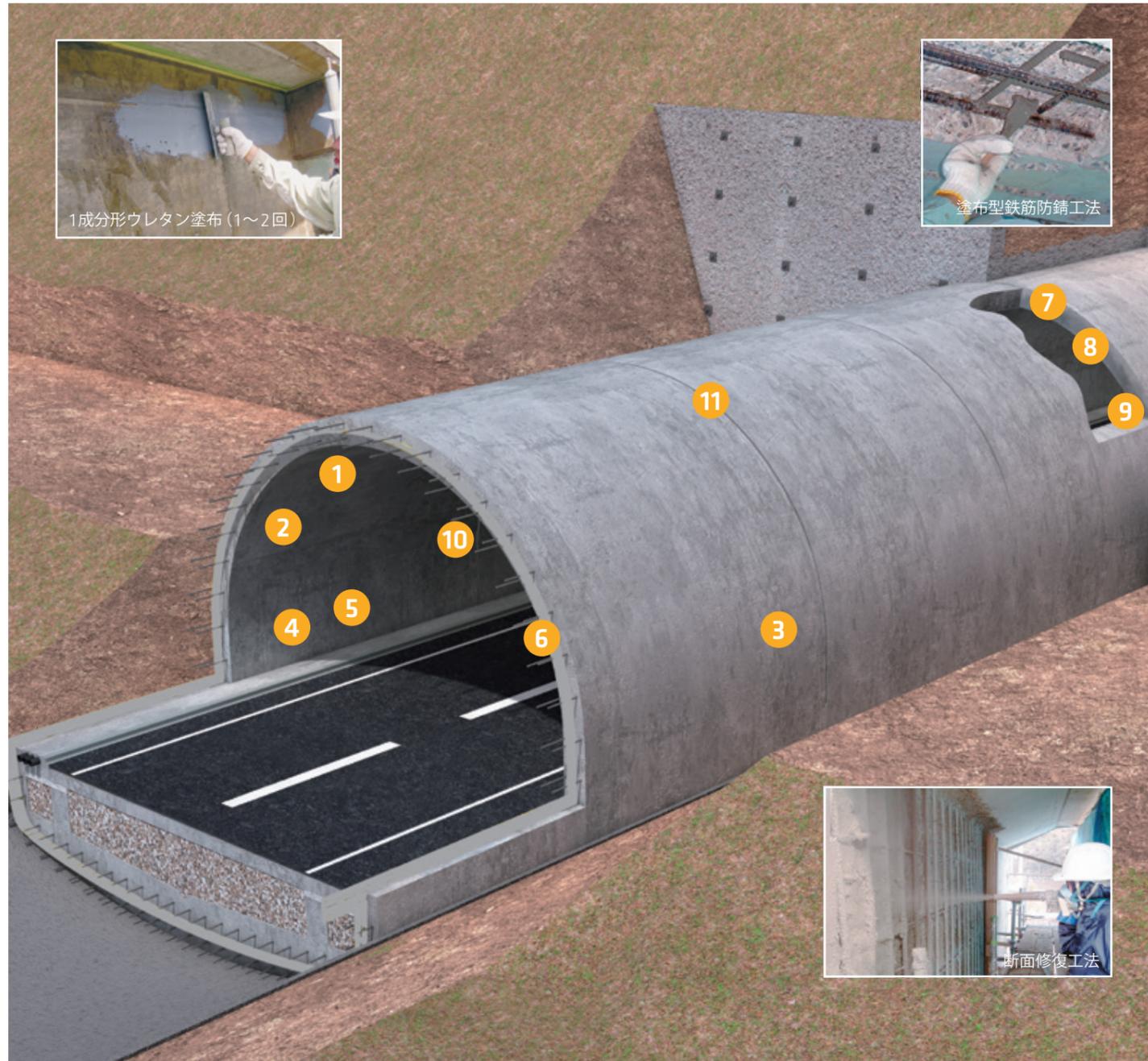
### SKグラウトプラグ® SS注入止水工法

建築・土木の地下構造物でセパ穴・ひび割れ・コールドジョイント(打  
ち継ぎ)からの漏水箇所へ水置換型エポキシ樹脂を注入する止水工法

使用材料	種類
グラウトプラグ® SS	自動式低圧注入器具
エバーボンド® SS # 1	低粘度エポキシ樹脂(水中硬化型)
エバーボンド® EP-100、150、200	注入用エポキシ樹脂硬質形*

\*硬質形注入エポキシ樹脂JIS認証品・防錆剤入り

トンネルに発生する変状の要因は「外力」「材質劣化」「漏水」に区分され、そのうち「材質の劣化」が9割を占めています。  
「材質の劣化」のうちほとんどは剥落の原因となる「うき・剥離」「鉄筋の露出」が占めています。  
コンクリート片のはく落が発生すると、重大な事故を引き起こす原因となりうるため、継続的で適切な維持管理、補修が必要となります。  
健全なトンネル保全のための最適なシステムソリューションをご提案いたします。



1成分形ウレタン塗布(1~2回)



塗布型鉄筋防錆工法



断面修復工法

## 11 シーリング材

道路高架橋等の目地、土木用コンクリート2次製品の目地、U字溝  
等農業用水路の目地、各種現場打コンクリートの打継ぎ・誘発目地

シーカフレックス® PRO2UV 土木	1成分形ポリウレタン系 シーリング材(高耐候性)
---------------------	-----------------------------

## 10 塗布型鉄筋防錆工法

塩化物イオン吸着剤を配合したセメント系タイプと化学侵食性に  
優れたエポキシ樹脂系鉄筋防錆工法

シーカエマコ S 200	セメント系
シーカエマコ S 100	エポキシ系

\*構造物施工管理要領NEXCO 3社規格適合工法

## 9 耐震補強工法

構造物の耐震性を高めるための各種耐震補強工法

吹付け工法(湿式)

シーカエマコ C 150	断面修復用プライマー
シーカエマコ S 990	ポリマーセメント系モルタル材*

## 8 断面修復工法

コンクリートの劣化部を除去し、施工性・附着性・強度発現性など  
に優れたポリマーセメント系断面修復材

シーカエマコ S 990	ポリマーセメント系モルタル材*
シーカエマコ S 5350	ポリマーセメント系モルタル材*

\*構造物施工管理要領NEXCO 3社規格適合工法

## 7 断面修復工法(小口径向け)

小断面箇所への施工、品質および作業環境を改善した吹付け材料。  
また、小型軽量化された機械設備で施工が可能のため特に小口径ト  
ンネル内の吹付け工法

ショットパッチKA材	特殊セメント系早強ファイバーモルタル
ショットパッチKB材	水溶性アルミニウム液状急結剤

## 6 地下防水・開水路・コンクリート構造物の表面被覆工法

### CVスプレー工法

地下構造物への外防水は、躯体内部への水の侵入を防ぐと共に塩分  
などを含んだ水から躯体を保護するための工法

使用材料	種類
CVスプレー	2成分形超速硬化ポリウレタン樹脂防水材
レジプライマー PW-F	2成分形エポキシ樹脂プライマー(溶剤系)