

## 補修システム材料一覧

工法	材料・種類		商品名	タイプ・性状		特長	
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	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		
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	
			マスタープロテクト® 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化を抑制	
③シーリング材	シーリング材		シーカフレックス® PR02UV 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	マスターエマコ® 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	マスターエマコ® 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
⑤耐震補強工法	吸水防止下地処理材	塗布型		マスターシール® 520	プライマー	液状	無収縮グラウト材および補修モルタルの吸水防止
	高性能無収縮材	充填工法	セメント系	マスターフロー® 810	汎用	モルタル	土木・建築構造物および機械類の据付け工事に用いられる無収縮グラウト材
⑥断面修復工法	プライマー			マスターエマコ® 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	マスターエマコ® S 990	汎用	モルタル	左官・吹付け工法共に可、厚付けおよびポンプ圧送性に優れ、硬化収縮が小さい
				マスターエマコ® S 990CI	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
				マスターエマコ® 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
				マスターエマコ® 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
	断面修復材	充填工法	ポリマーセメント系	マスターエマコ® S 240	充填	モルタル	乾燥収縮が小さく、ひび割れ抵抗性に優れ、安定した強度発現
				マスターエマコ® S 300		モルタル	乾燥収縮が小さく、ひび割れ抵抗性に優れ、安定した強度発現、粉体ポリマーを使用した一材型
	補修モルタル混和型鉄筋防錆材			マスタープロテクト® 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
	被膜養生剤	塗布・噴霧			マスターキュア® 106	水性パラフィンワックス	液状
コテ仕上げ助剤			マスターエマコ® 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エポキシ樹脂注入工法	SKグラウトプラグA工法	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・低速で注入する補修システム (自動式低圧エポキシ樹脂注入工法)	
		注入用エポキシ樹脂硬質形	エパーボンド® 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	エパーボンド® EP-301、302	総プロ3、2種適合品	液状		
		仮止めシーリング材	グラウトパック-1	1成分形変成シリコーン	ペースト		



## コンクリートの修復・保護 橋梁長寿命化のシステムソリューション

免責事項：シーカ製品とボゾリスソリューションズ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、両社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で両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。両社は、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、両社の最新の販売・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。  
2023年5月2日より、ボゾリスソリューションズ株式会社はシーカ・ジャパン株式会社の子会社となりました。

製品・工法に関するお問い合わせは、各社ホームページのブランドサイトにてご確認のうえ各地域のオフィス・営業担当者までお願い申し上げます。

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. 03-6434-7291  
https://jpn.sika.com

ボゾリス ソリューションズ株式会社  
神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722  
TEL. 0467-84-9640  
https://www.mbcc.sika.com

BUILDING TRUST



BUILDING TRUST



2024.03.01.3000



# 新設から補修まで、最適な長寿命化対策を。

コンクリート橋梁の劣化要因として、塩害、凍害、アルカリ骨材反応、疲労ひび割れなどがあげられますが、既設橋梁の劣化を予測し、最適な延命化対策を行うことは必要不可欠です。また、新設橋梁においても、限られた財源を有効に活用するため、LCC（ライフサイクルコスト）の改善による維持管理コストの削減は非常に重要です。

新設から補修まで健全な橋梁保全のため、最適なシステムソリューションをご提案いたします。

## コンクリート表面保護・はく落防止対策工法 1

### 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

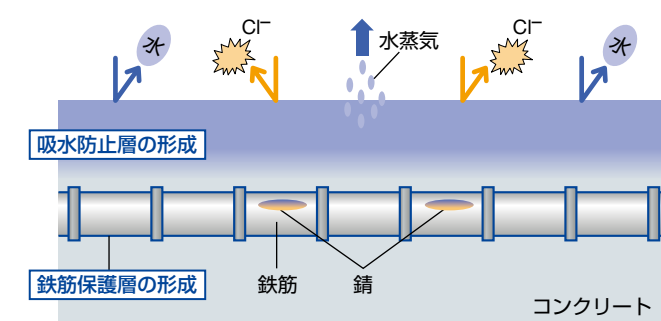


ステップ 1) ワンガードクリアプライマー塗布  
ステップ 2) ワンガードクリア塗布

## 表面含浸工法 2

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))

マスタープロテクト® 8100	シラン・シロキサン系高浸透タイプ
-----------------	------------------

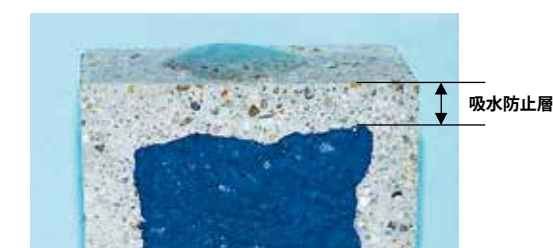
[新製品] 土木学会：表面保護工設計施工指針グレードA評価品



1成分形ウレタン塗布 (1~2回)



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))

## シーリング材 3

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)
---------------------	--------------------------



## 塗布型鉄筋防錆工法 4

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

マスターエマコ® S 200	セメント系
マスターエマコ® S 100	エポキシ系



構造物施工管理要領  
NEXCO 3社規格適合商品

## 耐震補強工法 5

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)

マスターエマコ® C 150	断面修復用プライマー
マスターエマコ® S 990	ポリマーセメント系モルタル材
マスターキュア® 106	コンクリート養生・仕上げ補助剤

### 鋼板巻立て工法

マスターシール® 520	吸水防止下地処理材
マスターフロー® 810	高性能無収縮材

## 断面修復工法 6

コンクリートの劣化部を除去し、施工性・付着性・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

マスターエマコ® C 150	断面修復用プライマー
マスターエマコ® S 990	
マスターエマコ® S 5350	ポリマーセメント系モルタル材*
マスターエマコ® S 990CI + マスタープロテクト® 400	
マスターエマコ® S 830	ポリマーセメント系吹付けモルタル材
マスターエマコ® S 240	ポリマーセメント系充填モルタル材*
マスターエマコ® S 300	ポリマーセメント系充填モルタル材
マスターキュア® 106	コンクリート養生・仕上げ補助剤



\* 構造物施工管理要領  
NEXCO 3社規格適合商品

## エポキシ樹脂注入工法 7

### 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

項目	使用材料	種類
注入器具	グラウトプラグ® A	自動式低圧注入器具
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
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
仮止めシール材	グラウトパック-1	1成分形変成シリコーン

※硬質形注入エポキシ樹脂 JIS 認証品・防錆剤入り

