

EXG リペアシリーズ LINE UP

N = NETIS 登録商品 登録番号 KT 220034 A / 新技術名称: コンクリート構造物補修材料 EXG リペアシリーズ

	商品	特徴	適用	対象物
プライマー (下地材)	N EXG リペア 100 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> EXG リペアシリーズの基本プライマー 塗布面の微小な隙間に浸透し、固着することで構造物の耐久性、防水性を高める 空気などの中性化因子を遮断することにより、中性化を防止する 	<ul style="list-style-type: none"> 浸透弾性強化防水プライマー 湿潤面、塩害面でも密着に優れているプライマー 防錆プライマー コンクリート床面防塵塗装 	コンクリート 金属 スレート (屋根材) 等 湿潤面、塩害面のコン クリート鋼材 亜鉛メッキ
	N EXG リペア 110 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> 鉄面防錆に効果があり、耐久性を高める コンクリート面の防水性を高め、中性化を防止する 耐電性がある為 静電気を抑止する 耐薬性に優れている 	<ul style="list-style-type: none"> 防錆剤 コンクリート面止水塗料 	錆面プライマー 屋内水槽 耐薬が必要な床又壁面
断面補修材 (接着剤)	N EXG リペア 500 (弱溶剤)	<ul style="list-style-type: none"> 広範囲の被着体に対し強力な接着効果があり、亀裂補修に適している 	<ul style="list-style-type: none"> 弾力性接着剤 パテ材 	コンクリート、鋼材 アルミ、ステンレス 亜鉛メッキ プラスチック等
	N EXG リペア 13 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> 付着、曲げ、圧縮、凍結融解は基準値を大きく上回り又靱性に優れており、亀裂や断面修復に適している 透水量、塩分浸透度は基準値を大幅に下回っている 	<ul style="list-style-type: none"> 断面形成用樹脂モルタル用樹脂剤 (セメント混和でアルカリ PH14 になり中性化回復) 	コンクリート、鋼材等
断面欠落部 補修材	EXG リペア 2000P (水性)	<ul style="list-style-type: none"> 早強性に優れ、高い耐久性をもつ一材繊維補強ポリマーセメントモルタル 硬化後、時間経過による硬化収縮も小さく、殆どひび割れが発生しない 粉末樹脂が配合されたプレミックス製品で、水を加えて練り混ぜるだけで高性能なポリマーセメントモルタルで、取り扱いが容易 	<ul style="list-style-type: none"> コンクリート劣化部除去後の断面修復材 水路・隧道コンクリート・配水池等の劣化部除去後の断面修復材 建築構造物の劣化部補修材 	コンクリート
仕上げ材	N EXG リペア ファインセラ水性 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> 無機の特徴である耐水性、耐汚染性、難燃性と有機の特徴である耐屈曲性、耐クラック性双方を兼ね備えた塗料 光沢率は 25 ~ 30 年保持可能 (メタルハライドランプ 超耐試験結果より) 	<ul style="list-style-type: none"> 構造物の長期維持塗装仕上げ材 	コンクリート、鋼材、 金属、プラスチック躯体 含むあらゆるもの
	EXG リペアファイン セラ水性クリヤー (水性)	<ul style="list-style-type: none"> EXG リペアファインセラ水性のクリヤータイプ 	<ul style="list-style-type: none"> 構造物の長期維持塗装仕上げ材 	コンクリート、鋼材、 金属、プラスチック躯体 含むあらゆるもの
止水材	N EXG リペア止水材 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> EXG リペア 100 との相性が良く、長期に渡り止水効果を発揮する 無収縮モルタル 	<ul style="list-style-type: none"> 構造物の漏水箇所の止水 	コンクリート 鉄管等
防炎剤	EXG リペア防炎剤 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> 食品添加物のリン酸アンモニウム、硫酸アンモニウムを主体とした 人にも環境にも優しい水性防炎剤 浸透性のある素材であれば、初期特性(風合い、色、形等)を変えずに防炎性能を発揮する 	<ul style="list-style-type: none"> 防炎性を要求する素材 	紙製品 布製品 木製品
耐火材	EXG リペア耐火塗料 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> 構造用鉄骨、木材、車両等の基材に被覆材として塗布することにより、火災時に延焼、変形を防ぐ高機能塗料 (熱を遮断する。) 火災により表面温度が 200 ~ 300°C に上昇すると発砲が始まり、10 倍以上の断熱層を形成し耐火機能が発揮する 	<ul style="list-style-type: none"> 鉄骨他金属構造物の耐火被覆材 木材、発泡スチロール等各種素材の防火性付与材 	構造用鉄骨、木材、車両、 配管、電線
	EXG リペア柔軟性 耐火塗料 (水性)	<ul style="list-style-type: none"> 構造用鉄骨、木材、車両等の基材に被覆材として塗布することにより、火災時の延焼、変形を防ぐ役割を果たす高機能塗料 EXG リペア耐火塗料より柔軟性があり、多少の振動、ひねりなどで塗料部分が割れが少なくなる 	<ul style="list-style-type: none"> 鉄骨他金属構造物の耐火被覆材 木材、発泡スチロール等各種素材の防火性付与材 	構造用鉄骨、木材、車両、 配管、電線

地球環境と人にやさしく、
耐久性にすぐれた「構造物補修材料」

EXG リペア シリーズ

EXG リペアシリーズは優れた新技術として、NETIS: New Technology Information System (国土交通省が整備する新技術の活用のため情報提供システム) に登録されています。

新技術名称: コンクリート構造物補修材料 EXG リペアシリーズ NETIS 登録番号: KT-220034-A

環境にやさしい未来へ!

EXEO

エクシオグループ株式会社

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-29-20

電気・環境・スマートエネルギー事業本部
新領域ビジネス本部 EXG リペア販売担当

お気軽にお問い合わせください。

contact_exgrepair@enp.exeo.co.jp



メール送信 QR

EXEO



WEBサイト QR

Introduction

構造補修材料に求められていること

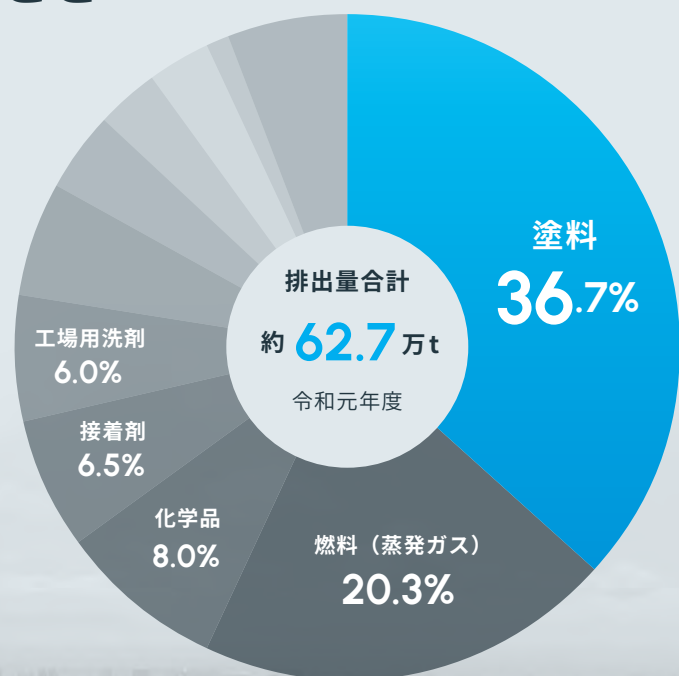
VOC 排出削減・社会インフラ老朽化

屋外塗装や工場外で使用する接着剤からの VOC 排出は、都内の蒸発系固定発生源のうち約 3 割を占めており、回収や処理は困難です。その為、VOC 排出量の削減には、塗料等の低 VOC 化が必要不可欠です。

屋外塗装で使われる水性塗料は、塗料メーカーの技術開発が進み、性能的にも従来の溶剤型塗料と変わらないレベルになってきています。低 VOC 塗装は、大気環境対策だけでなく、工事現場での労働者の安全対策や現場周辺の生活環境の保全にもつながります。

だから「EXG リペアシリーズ」

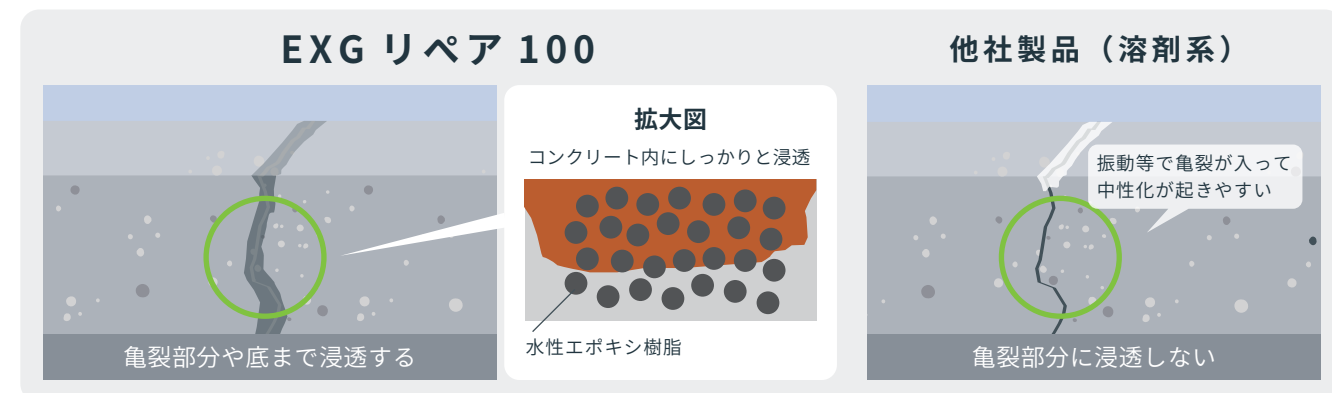
図版出典元：経済産業省「揮発性有機化合物 (VOC) 排出抑制のための自主的取組の状況」より抜粋



Features

下地材の浸透性が高い！

EXG リペアは、コンクリート表面や、金属面、ブロック、レンガ、繊維セメント板等の表面を防水硬化させる効果があります。また、セメントと混ぜ合わせてエポキシセメントペーストとして施工することにより、対象物・対象作業を問わず構造物の補修材料として使用可能です。水性エポキシ樹脂なので、どんな隙間にも浸透し、強い接着力を発揮します。また、湿潤面、塩害面でもそのまま使用できます。



- 優れた安全性と作業性
- 湿潤環境に威力発揮
- 優れた浸透性
- 強力な接着性
- 抜群な止水・防水性
- 無揮発・無臭

Strength

EXG リペアシリーズのつよみ

剥離強度がある！



- コンクリート構造物
- ・延命 (新設)
- ・剥離補修 (既設)
- ・亀裂補修 (既設)
- ・床塗装 (新設・既設)

錆びない！塩害に強い！



- 鉄骨構造物
- ・延命 (新設)
- ・錆止め (既設)

燃えない！無害！



- 木材構造物
- ・補強 (既設)
- ・防災 (新設・既設)



環境にやさしく
耐久性が高い

様々な用途に利用可能！



- その他
- ・漏水修理 (既設)
- ・防草対策 (新設・既設)
- ・船内塗料 (新設・既設)

Advantage

従来技術との施工性の比較

EXG リペアは湿潤面での施工が可能であり、塩害面でも高圧洗浄をせずにゴミまたはコケ等の除去のみで施工が可能。従来有機溶剤を使用した施工方法と比較し、**施工性が 20% 向上**します。また、環境にやさしい材料で有機溶剤で発生する強い臭気が発生せず、施工場所近隣への臭気による影響がありません。

一般的なコンクリート構造物の補修工事 (100 m²あたり) の例

従来技術



NEW EXG リペアでの施工



コンクリート構造物の補修工事：標準工程

工程	内容	施工例			使用商材
		鉄筋コンクリート柱補修	橋梁補修	鉄塔コンクリート基礎補修	
修復詳細		断面修復	断面修復 微細な亀裂補修	断面修復 0.5mm以上の亀裂補修	
準備	<ul style="list-style-type: none"> はつり：コンクリート浮き箇所 3種ケレン：鋼材部（鉄部） 清掃する（高圧洗浄又はブロワー、雑巾を使用）：施工対象部全面 	●	●	●	—
下地処理	①EXG リペア 100 塗布 （下地処理・中性化防止） 施工対象部：全面	●	●	●	EXG リペア 100
	②EXG リペア 110 塗布 （防錆・防水） 施工対象部：鋼材部（鉄部）	●	●	●	EXG リペア 110
	③EXG リペア 500 塗布 （亀裂修復） 施工対象部：亀裂部 * 状況により増粘剤で粘度を調整			●	EXG リペア 500
	④EXG リペア 13 樹脂モルタル塗布 （断面修復） 施工対象部：全面 * 欠落の深さが大きい場合は EXG リペア -2000P を使用	●	●	●	EXG リペア 13
中塗り	①EXG リペア 100 塗布 （下地処理・中性化防止） 施工対象部：全面	●	●	●	EXG リペア 100
	②EXG リペア 13 モルタル塗布 3 軸ネット貼り付け（仕上げ） 施工対象部：全面	●	●	●	EXG リペア 13
仕上げ	EXG リペア 13 モルタル塗布（仕上げ） 施工対象部：全面 色付け仕上げも可能（別途ご相談）	●	●		

鋼構造物の補修工事：標準工程

工程	内容	施工例			使用商材
		新設鋼構造物塗装	新設鋼構造物塗装	既設鋼構造物塗装	
修復詳細		亜鉛メッキ処理なし	亜鉛メッキ処理あり		
準備	<ul style="list-style-type: none"> 3種ケレン：鋼材部（鉄部）【既設鋼構造物の場合のみ】 清掃する（高圧洗浄又はブロワー、雑巾を使用）：施工対象部：全面 油分がある場合はふき取る：施工対象部：全面 	●	●	●	—
下塗り	EXG リペア 100 塗布（下地処理） 施工対象部：全面	●	●	●	EXG リペア 100
中塗り	EXG リペア 110 塗布（防錆・防水） 施工対象部：全面	●	●	●	EXG リペア 110
仕上げ	EXG リペアファインセラ水性 （仕上げ）：施工対象部：全面	●	●	●	EXG リペア ファインセラ 水性