

Ecology

& Durability

未来へ向けた
“ハイブリッド”という選択。

中性化抑止材 × アラミド繊維シート × エポキシ樹脂のハイブリッド工法

SOLID REMAIN® α
ソリッドリメインアルファ

NETIS 登録製品使用



株式会社

日本衛生センター

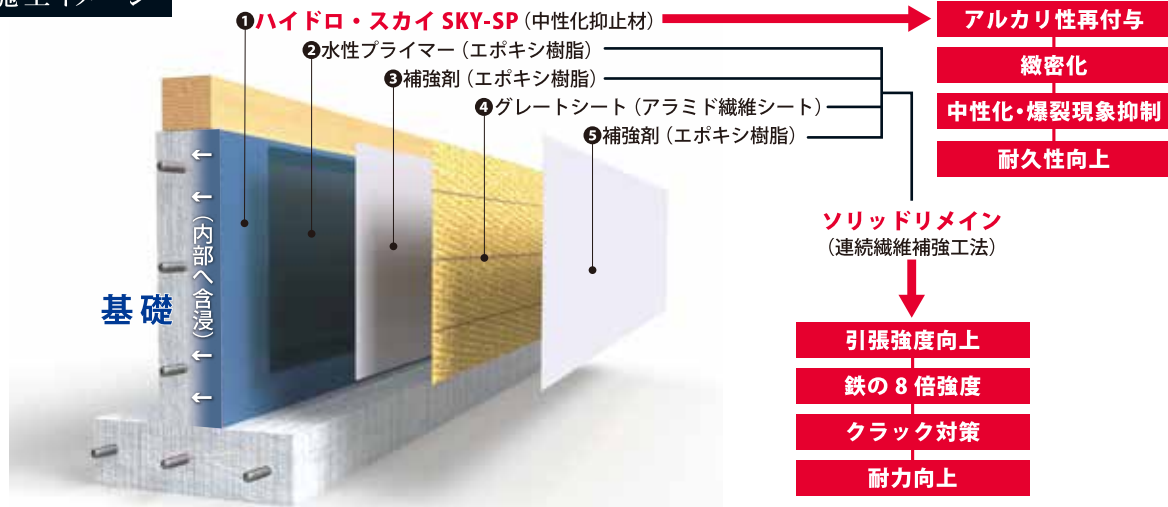
<https://www.nippon-ec.com/>

中性化抑止と連続繊維補強を 組み合わせたハイブリッド工法

次世代のコンクリート補強【SOLID REMAIN α】

ハイブリッド型補強工法『ソリッドリメインアルファ』概要

基礎への施工イメージ



※①→②→③→④→⑤の順に重ねて施工していきます。

『SOLID REMAIN α(ソリッドリメインアルファ)』は、中性化抑止材『ハイドロ・スカイ SKY-SP』と連続繊維補強工法『ソリッドリメイン』を組み合わせたハイブリッド型のコンクリート補強工法です。本工法により、コンクリートにアルカリ性を再付与するとともに引張強度を向上させ、構造物の劣化進行を抑制します。

中性化抑止材『ハイドロ・スカイSKY-SP』概要

『ハイドロ・スカイSKY-SP』は、コンクリートにアルカリ性を再付与する、けい酸塩系の中性化抑止材です。塗布することでコンクリート内部に含浸し、中性化をはじめ、ASR や塩害などの劣化進行を抑制し、構造物の耐久性向上に寄与します。

特長

1

アルカリ性の再付与

2

コンクリートの緻密化

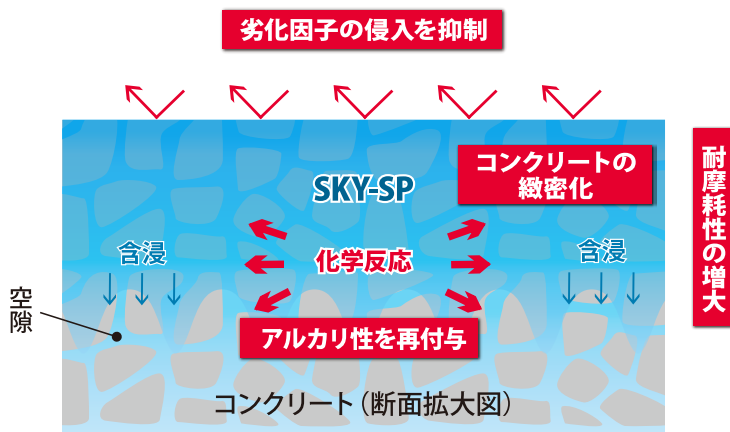
3

中性化・爆裂現象の抑制

4

構造物の耐久性向上

『ハイドロ・スカイSKY-SP』の効果イメージ



POINT!

『ハイドロ・スカイ SKY-SP』は、公共工事等に活用される新技術情報を提供する、国土交通省の「**NETIS**（新技術情報提供システム）」に登録された製品です。

登録番号：KT-160095-VR

連続繊維補強工法『ソリッドリメイン』概要

『ソリッドリメイン』は、当社が独自開発したアラミド繊維シートとエポキシ樹脂を用いた連続繊維補強工法です。高強度かつ耐久性に優れた繊維シートを躯体表面に接着・一体化させ、劣化が生じた構造物の耐力向上に寄与します。

特長

1

引張強度を向上

2

鉄の8倍強度の繊維シート

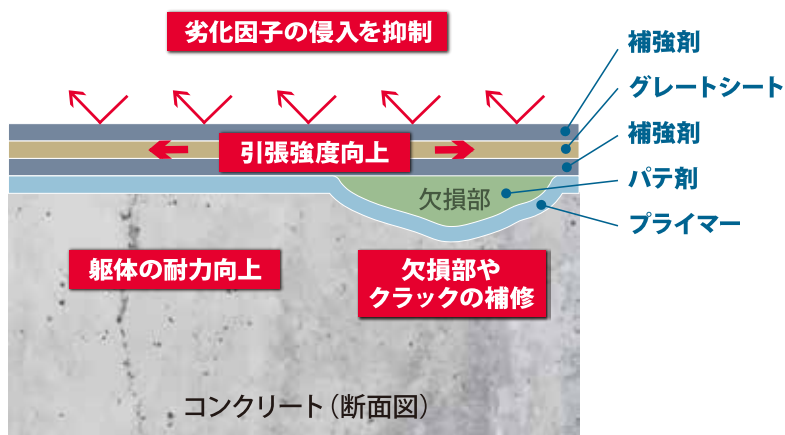
3

クラック対策に優れた適性

4

躯体の耐力向上

『ソリッドリメイン』の効果イメージ



POINT!

『グレートシート』は、海底ケーブル等の過酷な環境下の産業用途にも採用されている高強度パラ系アラミド繊維「**テクノーラ**®（帝人株式会社製）」を原材料に使用した補強用アラミド繊維シートです。

アラミド繊維シート『グレートシート』概要

『グレートシート』は、鉄の約 8 倍の引張強度を有する高強度パラ系アラミド繊維を使用した補強型の繊維シートです。優れた強度・弾性に加え、寸法安定性・耐疲労性・耐熱性・耐薬品性を兼ね備えており、コンクリート構造物の補強に適しています。

試験成績

繊維シート（含浸接着樹脂：エポキシ系樹脂「SOLID REMAIN」を使用）

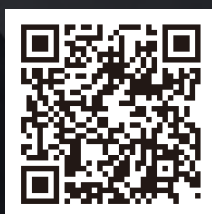
製品名	グレートシート	試験方法
品番	GS	—
補強繊維配列	一方向	—
引張強度平均値	2340 N/ mm ²	JIS A 1191 準用
ヤング係数平均値	98000 N/ mm ²	JIS A 1191 準用
（糸としての）破断伸度	4.45 %（±0.40）	ASTM D885

各製品の基本仕様

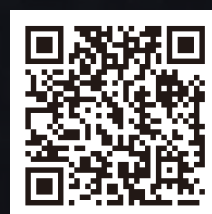
使用製品名	用途	配合比 （主剤：硬化剤）	1 セット内容量（重量） ×1 ケース入数
ハイドロ・スカイ SKY-SP （無機溶剤）	・コンクリートの中性化抑止 ・コンクリートの緻密化	1 液性 （原液使用）	20kg ×1 個
SOLID REMAIN 水性プライマー （水系エポキシ樹脂）	・下地強化	1：1	2kg [主剤 1.0kg+ 硬化剤 1.0kg] ×4 セット
SOLID REMAIN 補強剤	・繊維シートの接着固定 ・コンクリート保護、強化	2：1	2.25kg [主剤 1.5kg+ 硬化剤 0.75kg] ×4 セット
SOLID REMAIN パテ剤	・下地調整 ・欠損部、段差、隅角部等の整形	2：1	2.25kg [主剤 1.5kg+ 硬化剤 0.75kg] ×4 セット
グレートシート （アラミド繊維シート）	・引張強度の付与		[10、25、30cm 幅の 3 種] ×50m/ 巻 ×1 個

施工方法について

『ソリッドリメインアルファ』の施工方法に関しましては、下記 QR コードより YouTube の動画をご覧ください。



▲ YouTube 「ソリッドリメインアルファ施工紹介動画」



▲ YouTube 「ソリッドリメインアルファ施工解説動画」

【販売店】

【販売元】



株式会社
日本衛生センター

<https://www.nippon-ec.com/>



お問い合わせ QR