

VERSACOAT®  
ベールサコート

環境対応型超速硬化ウレタン吹付けシステム

構造物保護コーティング

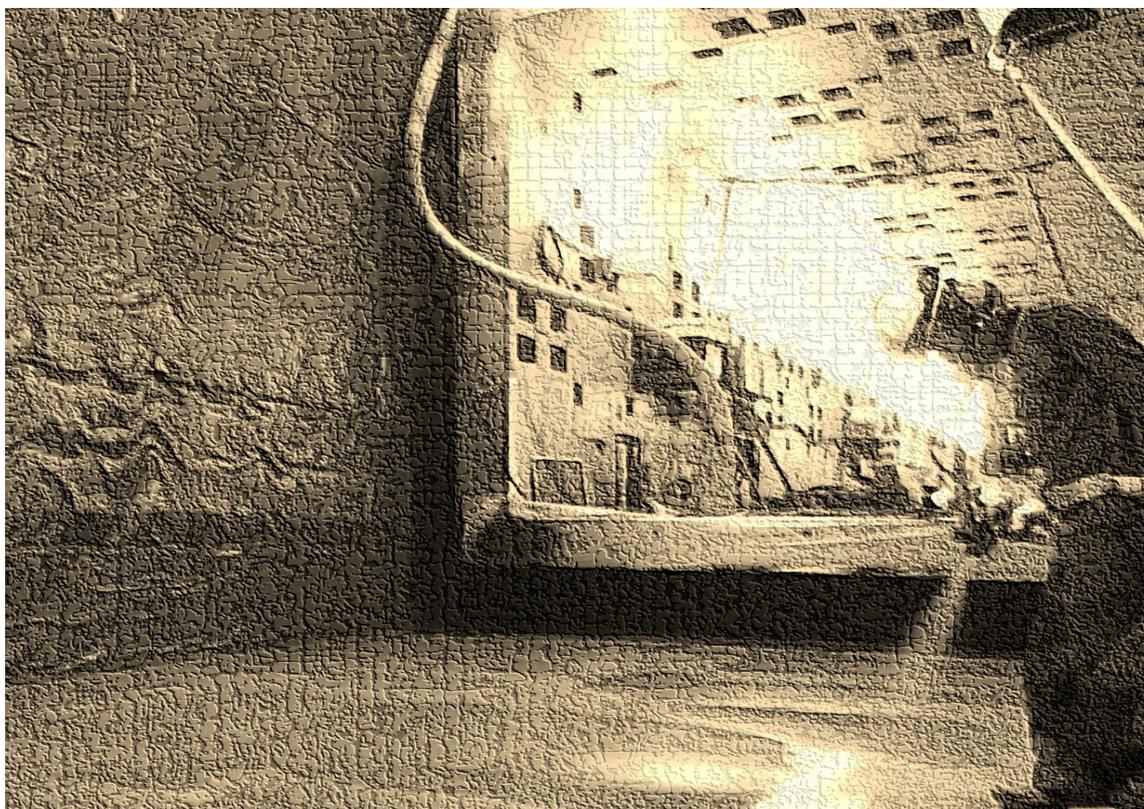
# SWスプレー工法

Structure Waterproof Spraying Method

国交省新技術情報提供システム

NETIS 登録技術

登録番号「KT-180078-A」



AGCポリマー建材株式会社

## 環境も地下構造物も長期保護



確実な防水が求められる地下構造物に「SW スプレー」塗膜を施すことにより、シームレスで強靱な保護層を形成します。

SW スプレーは鉛化合物等を含有しない環境にやさしいエコタイプのウレタン樹脂ですので、地下水や土壌を汚染する恐れがありません。

また、コンクリートの劣化要因である、塩化物イオンの土壌からの侵入を防ぐ効果もありますので、構造物の健全性を長期にわたり維持します。（予防保全効果）

東京地下鉄(株)「開削トンネル用防水材検査基準」に適合  
東日本旅客鉄道(株)「表面被覆工法の規格試験」に適合  
NETIS 新技術情報提供システム 登録番号「KT-180078-A」

## 特長

### ◆超速硬化「スプレータイプ」

数秒～十数秒で硬化する超速硬化性の材料を一回の吹付けにより規定量塗布できます。立ち面、天井面及び突起物などがある複雑な形状の対象面でも施工可能です。

十分な強度の塗膜が直ちに形成でき、養生期間を置くことなく、次工程へ進むことができます。

### ◆信頼性の高い優れた防水層の形成

本工法のウレタン塗膜は、吹付けにより連続的に塗布します。連続した継目のない塗膜により、信頼性が高い優れた防水層が形成されます。また、下地との密着性にも優れています。

### ◆コンクリートの劣化を防止

本工法のウレタン塗膜は防水性能だけでなく、コンクリートの劣化要因となる、塩化物イオン、硫酸イオンなどの土壌からの侵入を防止するため、コンクリート構造物の長寿命化にも寄与します。（予防保全効果）

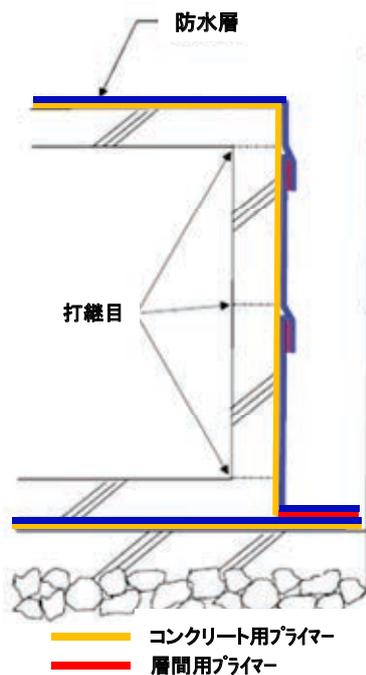
## 標準材料

商品名	用途	主成分およびタイプ	荷姿
サンPC-W	プライマー	水性1液カチオン系	15kg/缶
SW スプレー	吹付け防水材	超速硬化型2液ウレタン系	主剤 : 200kg/ドラム缶 18kg/缶 硬化剤 : 182kg/ドラム缶 17kg/缶
エコトナー	着色材	顔料ペースト	トナー: 8kg/缶 0.8kg/缶
SW バインダー	後打ちコンクリート用 接着剤 防水層用層間 プライマー	水性1液アクリル系	16kg/缶
SW シート	防水材下地材	不織布	幅 1000×50m巻

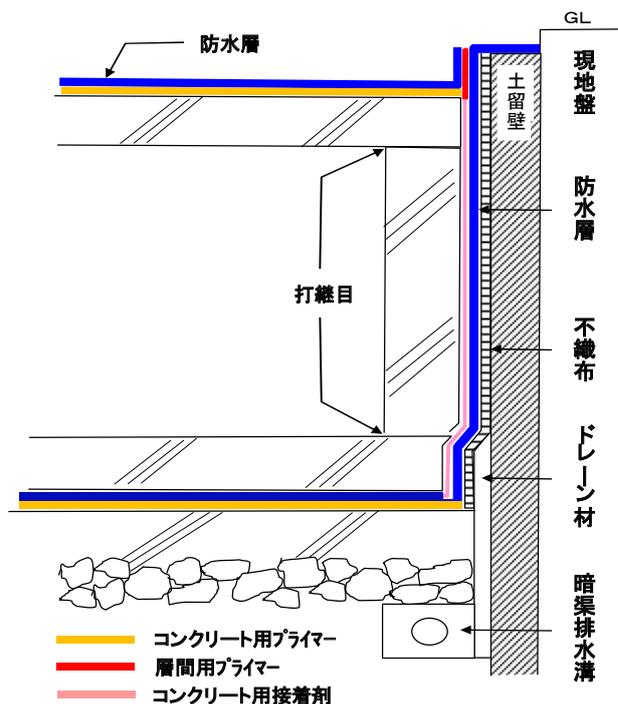
\* 製品に関する詳細はお問い合わせください。

# 標準仕様

## ◆後施工防水



## ◆先施工防水



構成	標準使用材料 (主成分)	標準塗布量* <sup>1</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	施工方法
防水層	SW スプレー (超速硬化ウレタン樹脂)	2.5	吹付け
コンクリート用プライマー* <sup>2</sup>	サンPC-W (カチオン系プライマー)	0.2	ローラー・刷毛
防水層用層間プライマー	SW バインダー (水性アクリル系接着剤)	0.1	ローラー・刷毛・吹付け
コンクリート用接着剤			
不織布	SW シート	—	釘打機等

\*1 標準使用量は下地の不陸状況により、また、コーナー部などの施工場所では増加する場合があります。

\*2 下地により、標準プライマー以外のプライマーを適用する場合があります。

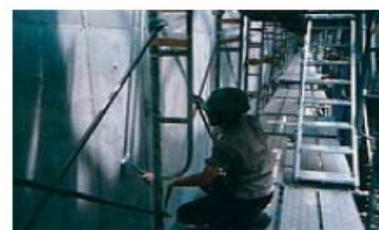
※ 日光が当たる箇所は保護仕上材を必要とします。保護仕上材の種類に関してはお問い合わせください。

## 標準施工 フロー

[側壁部後防水工法]



1. 施工前



2. 下地処理作業



3. プライマー塗布



4. SWスプレー吹付け



5. 施工完了

# SWスプレー物性・性能

## ◆塗膜物性

試験の種類		JIS A 6021*1 高強度形規格値	JIS A 6021*2 高伸長形規格値	測定値
引張性能	引張強さ	10 N/mm <sup>2</sup> 以上	2.3 N/mm <sup>2</sup> 以上	11 N/mm <sup>2</sup>
	破断時の伸び	200 %以上	450 %以上	540 %
	抗張積	700 N/mm以上	280 N/mm以上	1,130 N/mm
引裂性能	引裂強さ	30 N/mm以上	14 N/mm以上	55 N/mm

\*1 JIS A 6021:2011 屋根用ウレタンゴム系高強度形基準適用

\*2 JIS A 6021:2011 屋根用ウレタンゴム系高伸長形基準適用

## ◆コンクリートとの引張接着強度

試験の種類	規格値	測定値
先打ちコンクリート	0.6 N/mm <sup>2</sup> 以上	2.2 N/mm <sup>2</sup>
後打ちコンクリート	0.6 N/mm <sup>2</sup> 以上	2.8 N/mm <sup>2</sup>

※東京地下鉄(株)「開削トンネル用防水材検査基準」適用

## ◆水質汚濁と土壤汚染

対象物質	規格値 1*1	規格値 2*2	測定値
カドミウム	0.003 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.003 mg/L 未満
鉛	0.01 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.001 mg/L 未満*2
六価クロム	0.05 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	0.02 mg/L 未満
砒素	0.01 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.005 mg/L 未満
総水銀	0.0005 mg/L 以下	0.0005 mg/L 以下	0.0005 mg/L 未満
セレン	0.01 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.005 mg/L 未満

\*1 環境庁告示第 10 号(平成 9 年)「地下水の水質汚濁に係る環境基準」適合(東京メトロ試験法): 建材試験センター

\*2 環境庁告示第 46 号(平成 3 年)「土壤の汚染に係る環境基準」の全項目適合: 北海道三井化学(株)分析センター

## ◆水密性

試験の種類	規格値	測定値
基本水密性	確実に止水でき、水圧に抵抗できること	1.0 MPaで漏水なし
接合部水密性	接合部から漏水が生じないこと	1.0 MPaで漏水なし
衝撃試験後の水密性	物の落下に対して、水圧に抵抗できること	1.0 MPaで漏水なし
圧縮変形に伴う水密性	土留め壁面の不陸や突起物等から漏水が生じないこと	1.0 MPaで漏水なし

※東京地下鉄(株)「開削トンネル用防水材検査基準」の検査方法に準拠

注)SW スプレー物性・性能の値は試験による特性値であり、保証値ではありません。また、環境により変化する場合があります。  
本カタログに記載の内容は改良その他の理由により、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

AGCポリマー建材株式会社

〒103-0013  
東京都中央区日本橋人形町 1-3-8  
電話 03-6667-8424  
FAX03-6667-8431  
http://www.rimspray.com

取扱い店: