

U-エルシーワン RS/SF

U-エルシーワンRS/SFは、コンクリート構造物の予防保全工法“UBEエルシーセイバー工法”に使用するシラン系表面含浸材です。SFは、NETIS新技術情報提供システムに登録。「登録番号 CG-130009-A」

■ 特徴

- UBEエルシーセイバー工法は、ダレ防止性を高めたシラン系表面含浸工法です。壁面、天井面とも1回の塗布工程で所定量の施工が可能です。
- コンクリート表面への塗布後は、早期に表面撥水性を示し、コンクリート内部への含浸性能は、標準塗布量を1回塗りすることで、U-エルシーワンRSで4mm以上、U-エルシーワンSFで6mm以上と優れた含浸性を発揮します。
- 優れた含浸性能と吸水抑制効果により、海岸部等での長期に亘る遮塞性効果が期待できます。

■ 主な用途

- 橋梁、高架橋等のコンクリート構造物の表面保護
- 海岸部、降雪地帯における塩害予防対策

■ 成分、荷姿等

商品名	主成分	主成分濃度(%)	密度(g/mL)	溶剤区分	消防法危険物等級	荷姿
U-エルシーワンRS	シラン化合物	50以上	0.85±0.05	第三種	第4類第二石	15kg/角缶
U-エルシーワンSF		90以上	0.89±0.05	非該当	第4類第三石	15kg/角缶

使用期限：製造日より12ヶ月



■ 標準塗布量

商品名	標準塗布量 ^{※1} (g/m ²)	塗布回数	推奨塗布方法
U-エルシーワンRS	250	1回	・ローラー ・エアレススプレー
U-エルシーワンSF	300	1回	

※1：実際の施工では、施工方法に応じた適切なロス率(10~20%程度)を考慮して、必要量を計算してください。



ダレ防止性を高めて1回塗り

■ 性能試験結果例

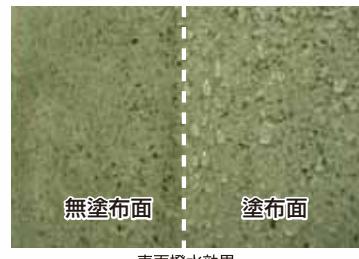
- 基本性能(試験方法:土木学会表面保護工法設計施工指針(案) JSCE-K571-2010)

試験項目	U-エルシーワンRS (塗布量250g/m ²)		U-エルシーワンSF (塗布量300g/m ²)	
	1:3モルタル基板 (W/C=50%)	コンクリート基板 (W/C=55%)	1:3モルタル基板 (W/C=50%)	コンクリート基板 (W/C=55%)
外観	変化なし ^{※2}		変化なし ^{※2}	
含浸深さ ^{※3}	4~6mm	5~8mm	6~8mm	7~10mm
中性化抑制率	93	50	96	54
塩化物イオン 浸透抑制率	92	72	98	80

※2：本製品の塗布・乾燥後、表面に添加剤の残存物が残る場合があります。性能等には問題ありませんが、必要に応じて、ウエス等で除去してください。

※3：実際の含浸深さは、施工対象コンクリートの配合、施工環境及び塗布面の表面含水率等で大きく異なります。

本試験結果は、弊社試験室で、表面含水率が6%以下の試験体に塗布した結果です。



表面撥水効果



内部への含浸深さ (基板:コンクリート板の場合)

■ 施工方法

施工前に、必ず施工要領書及びSDSをお読みください。

1. 養生・前処理

・飛散・汚染対策

施工時の周囲への飛散防止・汚染防止のため、シート、囲い等の養生を行ってください。

・塗布面の清掃

塗布面に付着した汚れ、付着物、離型剤等の残留物等は洗浄、ケレン等により除去してください。

・不陸、ひび割れ処理

コンクリート表面に不陸(型枠目地)、欠損及びクラック等がある場合は、補修材等を用いて、事前に処理してください。

・塗布面の乾燥

塗布面のコンクリートは、事前に十分乾燥させてください。乾燥状態の目安は、表面含水率で6%程度以下としてください。塗布面を水洗洗浄した場合は、特に十分な乾燥時間が必要です。

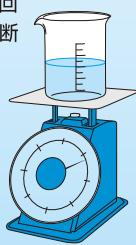
2. 計量

・材料の計量

1回塗りに必要な塗布量を塗布面積と標準塗布量より求め、必要量を計量する。その際、施工時のロス率(10~20%程度)を考慮して必要量としてください。

施工中は、予め一定の施工基準面積を決め、施工基準面積毎に1回の塗布施工で標準塗布量が均一に塗布できたかを、材料の使用量確認により実施することを推奨します。

なお、施工前に施工面の含浸程度を試し塗りにより確認し、標準塗布量が1回塗りで可能か判断してください。



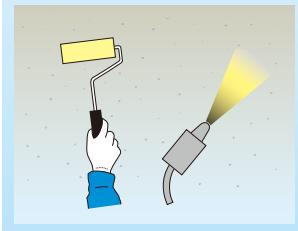
3. 塗布

・塗付作業

塗布は、ローラー(刷毛も可)又はスプレーにて施工してください。

なお、スプレー施工を行う場合は、エアレススプレーとし、周囲への飛散に十分注意してください。特に、溶剤系のU-エルシーワンRSはローラー施工を推奨します。

塗布は、施工面全体に万遍なく均一に塗り付けてください。ローラー施工において、入隅等への均一な塗り付けが困難な部位では、適宜刷毛塗り等を併用し、塗りムラが無いようにしてください。



4. 養生

・養生

塗布後24時間は、塗布面に水が掛らないように、シート等で養生を行ってください。

塗布ムラを確認するために、水の噴霧による撥水性試験を行なう場合も、塗布後24時間以上経過後としてください。



使用上の留意事項

◆ 施工上の留意事項

- ・気温は0°C以下、35°Cを超えることが予想される場合は、施工を中止してください。
- ・風速5m/s以上の場合、施工を中止するか、風除けを設置し、風が塗布面に直接あたるのを避けてください。
- ・降雨または施工後24時間以内に降雨が予想される場合は、施工を中止するか、雨のかからぬよう養生シートで覆う等の対策をしてください。施工面に雨があたると、周辺環境への流出や性能が低下する恐れがあります。
- ・使用前に容器をよく振ってください。
- ・本製品は、非水溶性液体です。水等で希釈しないでください。
- ・風通しの悪い場所で施工する場合は、必ず換気装置を設置し、十分に換気してください。
- ・使用済みのローラーや刷毛は水洗いせず、ウエス等で拭き取り、密閉できる容器に回収ください。
- ・エアレススプレーはシンナー等で洗浄してください。

◆ 保管上の留意事項

- ・製品は屋内に貯蔵し、パレット等を用いて、地面から10cm以上の隙間を確保して保管してください。
 - ・直射日光を避け、乾燥した換気のよい場所に40°C以下となるようにして保管してください。
- ※詳細につきましては、施工要領書および技術資料を必ずお読みください。

安全上の注意事項

◆ 取扱い時の注意事項

- ・使用前に、施工要領書等の取扱い説明書を必ずお読みください。
- ・取扱いの際には、目や皮膚への付着、体内への吸引を防止するため、保護メガネ、保護マスク、保護手袋等の保護具を必ず着用してください。

◆ 応急処置

- ・飲み込んだ場合は、水で口の中を洗い、直ちに医師の診察を受けてください。
- ・ミストを吸入した場合、被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸し易い姿勢で休息してください。気分が悪い場合は、医師の診察を受けてください。
- ・目に入った場合は、清浄な水で15分間以上洗浄し、直ちに医師の診察を受けてください。
- ・皮膚に付着した場合、汚れた衣服や靴を脱ぎ、付着した部分を水またはぬるま湯等で洗い流してください。皮膚刺激等が生じた場合、直ちに医師の診察を受けてください。

◆ 廃棄上の留意事項

- ・使用済みの製品、回収したローラー・刷毛・ウエス・洗浄廃液等を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託し、適切に処分してください。
 - ・ローラー・刷毛・エアレススプレー等を水洗浄して周辺環境へ流出させることがないよう注意してください。
- ※詳細につきましては、SDS(安全データシート)を必ずお読みください。

本カタログ記載内容についての注意事項

- ◆ 本カタログの記載内容は、予告無しに仕様や記載事項を変更する場合がありますので、予めご了承願います。
- ◆ 本カタログ記載の性能、物性等の諸データ値は、弊社実験による測定値であり、その数値、性能を保証するものではありません。
- ◆ 製品の性能は、環境条件や使用方法等により本カタログ記載内容と異なることがあります。事前に使用目的に応じた施工テストを行ない、製品の適合性と安全性を確認してください。

宇部興産株式会社

建設資材カンパニー 建材事業部 営業推進部
〒105-8449 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館
TEL(03)5419-6206 FAX(03) 5419-6265

<http://www.ube.co.jp>

技術の翼
革新の心
Wings of technology
Spirit of innovation

UBE

東京建材支店 〒105-8449 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館 TEL 03-5419-6205
大阪建材支店 〒530-0003 大阪市北区堂島1-6-20(堂島アバンザ20F) TEL 06-6346-1403
名古屋建材支店 〒461-0005 名古屋市東区東桜1-1-10(アーバンネット名古屋ビル20F) TEL 052-961-1375
広島建材支店 〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22(広島興銀ビル) TEL 082-244-7234
九州建材支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-2-12(天神122ビル8F) TEL 092-781-2309
東北建材営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-2-3(鹿島広業ビル) TEL 022-262-6235
札幌建材営業所 〒007-0801 札幌市東区東苗穂一丁目1-2-44 TEL 011-784-8183

販売取扱店