

コンクリート打ち放し仕上げの

ランデックスコートWS疎水剤 FC特殊工法

高機能

中性化防止

自然な風合い



大日技研工業株式会社
<http://www.dainichi-g.co.jp>

ランデックスコートWS疎水剤 FC特殊工法

WS疎水剤 FC特殊工法とは

打設した「打放しコンクリート」や「コンクリート二次製品」等を塩害、凍害、雨水等の浸入による劣化・中性化から保護し、その長寿命化を図る目的で、機能性、安全性に優れた造膜浸透性の水性無機高分子系吸水防止剤として「ランデックスコートWS疎水剤」が幅広く使用されています。

「ランデックスコートWS疎水剤」には「クリア」「半透明カラークリア」「不透明カラー」タイプがありますが、このうち「クリア」及び「半透明カラークリア」の使用頻度が最も高く人気があり、膨大なコンクリート構造物に塗布されています。

この際、打設した打放しコンクリートの表面状態が良くない場合にそのまま「WS疎水剤のクリア」及び「カラークリア」を塗布すると、躯体表面の状態がそのまま眼に触れてしまうため、美粧性に難点が生じる場合があります。躯体表面の濃淡や、全体的にムラがある場合、ピンホールやジャンカの打ち継ぎをモルタル等で補修した部分の色ムラがある場合など、それらを調整したいという要望が多く寄せられています。その為、出来るだけコンクリートの素地感・素材感を損なわずに表面の肌合い・風合いを自然なかたちで再現させる工法として、「WS疎水剤」と「FCコート(色斑調整材)」を使用した「WS疎水剤 FC特殊工法」があります。

「WS疎水剤 FC特殊工法」は工法特許を取得しており、一度に大量の面積の躯体表面のムラを修正し均一化することが出来る工法として、既に市場の高い評価を得ています。

補修後の躯体表面に問題がある場合には、弊社の実績ある工法としてこの「WS疎水剤 FC特殊工法」をお薦め致します。

ご使用にあたっての注意点

①WS疎水剤 FC特殊工法は、コンクリート表面のムラを出来るだけ少なくし自然な状態を損なわないように表面を均一に保つことが出来る工法ですが、人工的に均一にすることに変わりはありません。ピンホールやジャンカ等は自然のままあっても良いとし、打設後そのまま補修しなくても良いという場合もあります。

これらの事を考慮し、FCコートを使用する場合は、**事前に施主・設計者・元請業者と打ち合わせ、その意向をご確認いただいた上でご検討下さい。**

また、コンクリート二次製品の場合も同様ですが、PC板等は出来上がった製品の状態が様々で一概に決めることが出来ません。

プライマーの選択も含めて良くご検討頂けますようお願い致します。

※基材によっては、「WS疎水剤 不透明カラー」の使用をお薦めする場合がございます。

②FCコートはシロキサン結合を有する無機高分子硅酸質系バインダーを主成分とし、同系のバインダーを主成分とする「ランデックスコートWS疎水剤」やコンクリート製品との相性が良好な製品となっており、安全性、作業性、耐久力等に優れた高機能塗材として開発されました。

類似する他の商品や塗材と合わせて使用することは、様々な不具合が発生する恐れがありますので、ご使用はお避け下さい。

施工要領 <WS疎水剤 B工法 + FC特殊工法>

【下地補修確認】

打放しコンクリート表面のコールドジョイント、ジャンカ、ひび割れ等の欠損部は、予めモルタル等による左官補修で平滑に調整されているか確認してから、塗装に入ってください。

下地補修の際の補修部分で段差が生じていますと、塗装後にもそのまま影響しますので、補修部分は出来る限りサンダーなどで平滑になるように処理して下さい。

1) 下地処理

鉄錆や型枠の汚れをサンドペーパーやスチールウール等で処理します。

2) 水洗い

細かいコンクリート粉状物質除去のため、水洗いし十分に乾燥させます。

塗装仕様 WS疎水剤 B工法(外部RC面)+ FC特殊工法

工 程		使用塗料	塗布量(kg/m ²)	乾燥時間	塗装方法
①	プライマー塗布	WSプライマー200 (ピンホールに深く浸透し、撥水機能があります)	0.1 ℓ/m ²	2～3時間	スプレーガン エアレススプレー ローラー
②	上塗1回目	WS疎水剤 (半透明)	0.13～0.16	3時間	エアレススプレー ローラー
③	色斑材塗布	FCコート *全面塗りの場合はローラー、 エアレスでの施工が可能です。 *部分補修の場合はスポンジ等で 施工調整して下さい。	0.1～0.2	1～2時間	カップガン ローラー
④	パターン付け	パターン液	コンクリート風 模様付け	1～2時間	パターンスタンプ
		*パターン液を付けたパターンスタンプでFCコートの上をたたくようにしてコンクリート模様をつけます。 *清水で2～3倍に希釈する場合や、現場での調色が必要になる場合があります。 (専用の水性顔料は当社で取り扱っております)			
⑤	上塗2回目	WS疎水剤 (半透明)	0.07～0.09	最終養生 24時間以上	エアレススプレー ローラー
⑥	全体チェック	やや離れた所から見て、色ムラがないかを確認して下さい。 色ムラがあった場合は、もう一度FCコート+上塗りで直して下さい。 足場のある間に、全体のバランスを再確認して下さい。			

※使用前に十分攪拌してください。
※乾燥時間は季節により異なります。

【パターン付について】

専用のパターン液、パターンスタンプは当社で取り扱っておりますので、お気軽にお申し付け下さい。また、パターンスタンプはフェルトや洗車用のスポンジ等でも代用出来ます。

工程写真

施工前

- 1) 下地処理終了
- 2) 水洗い終了



塗装施工 WS疎水剤 B工法 + FC特殊工法

① プライマー塗布 WSプライマー-200

ランデックスコート
WSプライマー-200塗布



② 上塗1回目 WS疎水剤

ランデックスコートWS疎水剤
上塗1回目



③ 色斑調整材塗布

FCコート

ランデックスコートFCコート
塗布



④ パターン付

パターン液

パターン調整



⑤ 上塗2回目

WS疎水剤

ランデックスコートWS疎水剤
上塗2回目



⑥ 全体チェック

完成!

全体チェック



設計価格(材工共)

2,600円/m ²	WS疎水剤 A工法(内部)
2,800円/m ²	WS疎水剤 B工法(外部) *超浸透性溶剤系プライマー使用
1,600円/m ²	FC特殊工法(FCコート+パターン付)
4,200円/m ²	WS疎水剤 A工法(内部)+全面FC特殊工法
4,400円/m ²	WS疎水剤 B工法(外部)+全面FC特殊工法

<参考価格>

WS疎水剤 B工法(外部)+ FC特殊工法 全体15%程度の部分補修した場合

・・・約3,000円/m²程度
(基準:1,000m²以上 消費税別途)

※価格は予告なく変更されることがございますので予めご了承ください。

施工上の注意事項

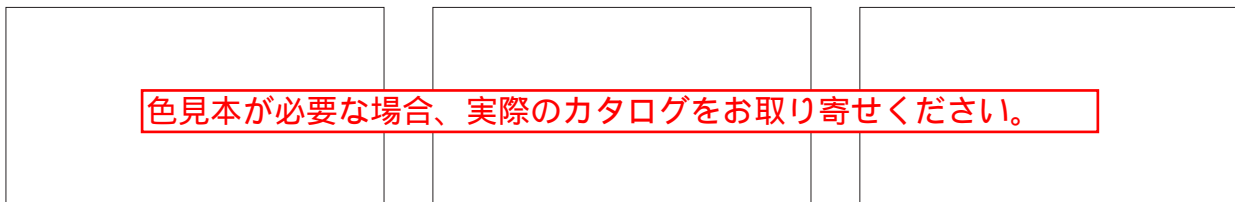
- * 使用前によく攪拌して下さい。
- * 下地の埃や鉄錆等は予めペーパーなどで除去して下さい。
- * コンクリート表面水分7%以下で行って下さい。
- * 完全に塗膜が乾燥しないうちに雨や水があたりますと、流れたり白く濁りますのでご注意下さい。雨が予想される場合の施工は避けて下さい。
- * WS疎水剤は原則として無希釈での使用ですが、吹付け塗装の場合は5%以内に希釈してご使用下さい。
- * WS疎水剤 半透明カラーの場合は、出来るだけ吹き付けで行う方がきれいに仕上がります。ローラーの場合は置きムラなどにご注意下さい。
- * 全体的に少し離れた場所から色ムラなどを確認して、万が一ムラがあった場合には、再度FCコート + WS疎水剤(上塗り)で仕上げして下さい。
- * エアレススプレーを用いる場合、スプレーガンのノズルチップは0.3mm ~ 0.35mmを使用します。フリーパターンは用いないで下さい。
- * エアレススプレーガンのフィルターは、やや粗めの物を使用する方がフィルターが目詰まりを防げます。
- * WSプライマー 200は浸透性溶剤系プライマーです。危険物第四類第2石油類に該当しますので、火気厳禁で取扱いには十分にご注意下さい。(施工時はマスク着用)
- * 板材・基材によりプライマーが異なる場合がありますので、予めご相談下さい。
- * 高性能の塗膜を造るために、使用量は必ず守って下さい。

◎WS疎水剤カタログ・色見本帳裏面の「塗装」及び「注意事項」も合わせてご覧下さい。

◎その他、ご不明な点は弊社まで事前にお問い合わせ、ご確認下さい。

標準色ラインナップ

コンクリートの近似色として、3色を取り揃えております。



MA-1

MA-2

MA-3

※標準色の他に調色が可能です。弊社までご相談下さい。

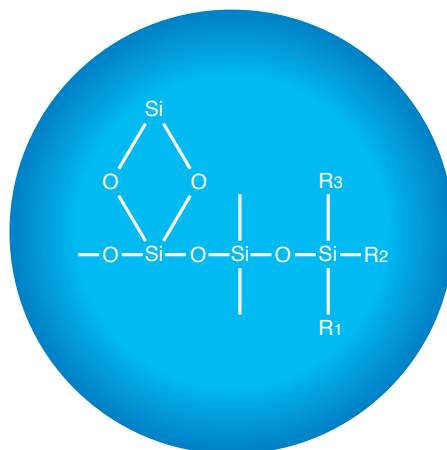
※パターン付に使用するパターン液のカラーはPT-N(濃いグレー)の1色のみとなります。

現場での調色が必要になる場合があります。パターンの濃度は水希釈量で調整してください。

FCコート製品規格値

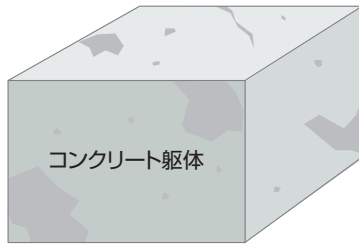
P H	粘度 (cps.)	固形分 (%)	比重 (g/ml)	荷 姿
9.0±0.5	3000±1000	53±3	1.3±0.2	7kg / 20kg

塗膜形成モデル (WS疎水剤)



図のR1、R2、R3が、アルキル変性シリコンとシリカ変性アクリルレジンとのハイブリッドを示しています。組成が均一になるように工夫をこらしており、塗装後の塗膜も成分が均一になるので疎水性にムラが起りません。このように塗膜全体が完全な疎水性を持っており、一般塗料に撥水材を塗布したものとは異なるので、その疎水効果は長期に渡り持続します。

塗装時のモデル図

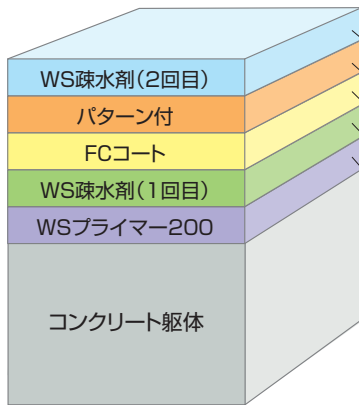


左官補修 (FC特殊工法には含まれていません)

- コンクリート表面の白華の除去
- ジャンカ、打ち継ぎ、欠損部等を平滑にモルタル補修

WS疎水剤

B工法(外部RC面) + FC特殊工法(塗装工事)



- 5層目 WS疎水剤(2回目)
 - 4層目 パターン付
 - 3層目 FCコート
 - 2層目 WS疎水剤(1回目)
 - 1層目 WSプライマー-200
- } FC特殊工法

※ A工法(内部)の場合、1層目のプライマーの塗装はありません

製造元



大日技研工業株式会社 <http://www.dainichi-g.co.jp>

本社 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2-14-14 こうしんビル ☎03(3639)5131(代)/FAX03(3639)5129
 工場 〒339-0047 埼玉県さいたま市岩槻区原町2-6 ☎048(758)0568(代)/FAX048(756)3151
 大阪 〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 南森町八千代ビル ☎06(6316)8021(代)/FAX06(6316)8022



大日技研工業の耐久性無機塗料

開放しコンクリート耐久性撥水剤

- ランデックスコート WS疎水剤

外装用耐久性疎水塗料

- ランデックスコート P-5000(PB-5000)

屋内外用低汚染型塗料

- ランデックスコート P-5000NT(PB-5000NT)

道路・スポーツ施設・建築用塗床材

- ランデックスコート R800シリーズ

環境対応型遮熱塗料(R800, P-5000)

- ランデックスコート クール&エコシリーズ

〈環境・健康・安全〉水性無機塗料

- ランデックスコート エコスーパーイオン

(社)日本塗料工業会登録	
登録番号	D10006
ホルムアルデヒド 放散等級	F☆☆☆☆
問合せ先	http://www.toryo.or.jp

代理店



※本カタログの内容については、将来予告なしに変更することがあります。