



浸透性吸水防止システム シラン・シロキサン系表面含浸材

レジンオーク *Type1*



NETIS 登録番号: CG-120004-A
(国土交通省 新技術情報提供システム)

NEXCO規格
「構造物施工管理要領」(平成26年7月)
2-8-3コンクリート表面含浸性能に適合

コンクリート構造物
予防保全

塩害防止

アルカリ骨材
反応抑制

中性化
防止

凍結融解
抵抗性改善

鉄筋
腐食抑制

大日本塗料株式会社

コンクリートの耐久性をアップする 浸透性吸水防止システム

コンクリート構造物は、100年の耐久性があるとされてきました。しかし、近年、環境の変化・コンクリートに対する劣化メカニズムの解明・診断方法の進歩により、コンクリートの耐久性が見直されてきており、特に既設構造物に対しては、補強や補修による延命化が急務になっています。

コンクリート構造物の予防保全対策として、従来、表面に被膜を作り保護してきましたが、この度、表面からの水分浸透の抑制、および塩害や中性化などによるコンクリート構造物の劣化進行を抑制し、耐久性を向上することを目的とした浸透性吸水防止材（表面含浸材）『レジソークType1』を開発しました。

特長
01

施工が容易で、安価

ローラー1回塗りのため施工が容易で、従来工法（表面被覆工法）と比べ、施工費が安価になります。

特長
04

中性化を防止

空気中の二酸化炭素の侵入を抑制するため、中性化を防止します。

特長
02

外観変化がなく、表面劣化確認が容易

含浸により、コンクリートの質感を損なわないため、表面劣化状態の確認が容易にできます。

特長
05

塩害を防止

外部からの塩化物イオンの侵入を抑制するため、塩害を防止します。

特長
03

優れた吸水防止効果

外部からの水分・水蒸気の吸水を阻止し、さらに下地に含まれる水分や水蒸気を外部へ放出するため、アルカリ骨材反応を防止します。

特長
06

優れた耐候性

紫外線劣化防止性能として、促進耐候性3000時間後の吸水抑制性能に優れています。

容 姿 一液性

容 量 15kg

色 相 乳白色

洗浄
シンナー レジガードシンナー A

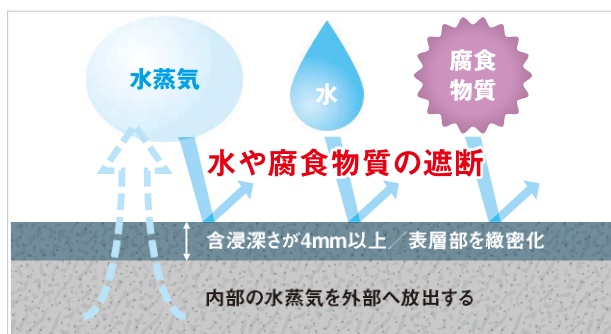
乾燥時間

温度	0℃	10℃	23℃	30℃	40℃
指 触	5時間	3時間	2時間	1時間	1時間
半硬化	—	—	—	—	—

関連法則

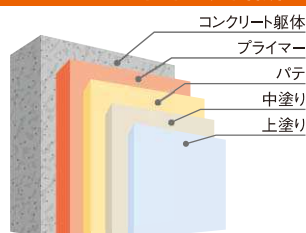
危険物表示	第4類第2石油類
有機溶剤区分	第2種有機溶剤等
有害物質表示	SDS参照
劇物表示	—

メカニズム



工法の比較

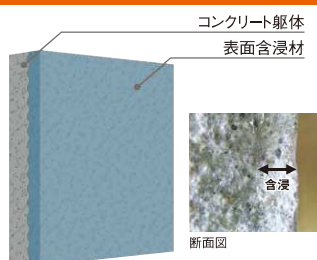
従来の表面被覆工法



工程
4工程

最小所要日数
3日

表面含浸工法



工程
1工程

最小所要日数
0.5日

耐汚染性比較



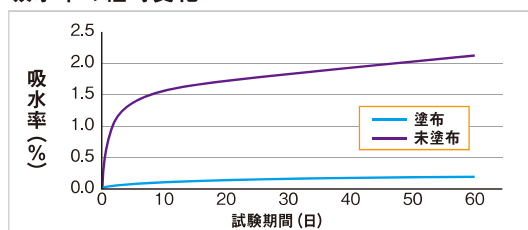
塗布無し

塗布有り

<1年7ヶ月経過>

促進耐候性試験

吸水率の経時変化



促進耐候性試験後の吸水防止効果



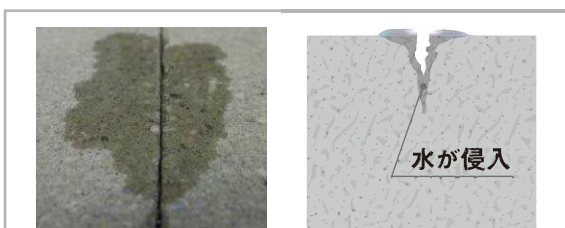
塗布無し



塗布有り

ひび割れ箇所における吸水防止性能比較

ひび割れ箇所においても、レジソークType1が含浸していれば吸水防止効果を発揮します。



塗布無し



塗布有り

■ 要求性能及び塗膜性能

試験項目	試験方法	試験結果
目視観察結果	JSCE-K 571-2013「表面含浸材の試験方法」による	含浸による外観変化がない
含浸深さ		5.2mm
透水比		7%
吸水比		7%
透湿比		86%
中性化深さ比		0%
塩化物イオン浸透深さ比		0%

※一般財団法人 日本塗料検査協会試験結果報告書参照

土木学会 表面保護工法設計施工指針(案) 劣化要因に対する性能グレード

評価項目		グレード			レジソークType1	
性能	評価値 (%)	A	B	C	実値	評価
透水に対する抵抗性	透水抑制率	80以上	80～60	60以下	93%	A
吸水性に対する抵抗性	吸水抑制率	80以上	80～60	60以下	93%	A
透湿性	透湿比	80以上	80～60	60以下	86%	A
中性化に対する抵抗性	中性化抑制率	30以上	30～10	10以下	100%	A
塩化物イオン浸透抵抗性	塩化物イオン浸透抑制率	80以上	80～60	60以下	100%	A

■ 標準塗装仕様							
工 程	商 品 名	混合割合 (重量比)	希釈率(%) (重量比)	塗装方法※	標準使用量 (kg/m ² /回)	標準膜厚 (μm/回)	塗装間隔 (20℃)
1	素地調整	漏水・ひび割れなどは事前に処理する。 表面の脆弱層、その他の塵埃や異物を完全に除去する。 突起物や段差などは、動力工具や手工具を併用して平滑にする。 全表面を処理した後、ブラシ・ほうき・エアブローなどで被塗面を十分に清掃する。					
2	塗 装	レジソークType1	—	—	刷毛・ローラー	0.16	指触後～7日
適用規格: 東・中・西日本高速道路株式会社「構造物施工管理要領 (平成26年7月)」 土木学会「表面含浸材の試験方法 (案) JSCE-K 571-2013」 ※エアレス塗装の場合は、弊社にお問い合わせ下さい。							

■ 施工上の注意

- コンクリートの素地状態により、塗膜性能に大きな影響を与えるため、素地調整は十分に行って下さい。
- コンクリート表面含水率が7%以下 (kett 社 HI-520) を確認し、施工して下さい。
- 施工後、短時間で雨に当たると塗膜が白変する恐れがありますので注意して下さい。
- 表面撥水性効果は、初期状態では超撥水を示しますが、あくまで付加機能となります。
- 表面撥水性効果は、環境条件により異なる場合があります。(通常7日後には効果を発揮)
- 表面撥水性効果の確認は、未塗装部分との散水比較により、コンクリートの濡れ状態で判断することが可能です。
- 厚く塗布しすぎると粉化物を生じる場合があります。(コンクリート保護性能には影響ありません)

■ 使用上の注意

引火性の液体で、危険有害性情報のある物質を含有していますので、取扱いには下記の注意事項を守って下さい。
※詳細な内容が必要な時には、安全データシート (SDS) をご参照下さい。

●取扱い上の注意

- 火気のない局所排気装置を設けたところで使用して下さい。
- 塗装中、乾燥中は換気をよくし、蒸気を吸込まないようにして下さい。
- 取扱い中は、皮ふにふれないようにし、必要に応じて下記の保護具を着用して下さい。有機ガス用防毒マスク又は送気マスク、頭巾、保護めがね、長袖の作業衣、えり巻きタオル、保護手袋等。
- 取扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行って下さい。
- 塗料の付いたウエスや塗料カス、スプレーダストは廃棄するまで水につけておいて下さい。
- よくフタをし、40℃以下の一定の場所に貯蔵して下さい。
- 子供の手の届かないところに保管して下さい。
- 捨てる時は、産業廃棄物として処分して下さい。
- 本来の用途以外に使用しないで下さい。
- 容器は垂直に持ち上げて下さい。斜めに持ち上げると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。

●緊急時の処置

- 火災時には炭酸ガス消火器、泡消火器又は粉末消火器を用いて下さい。
- 目に入った時には、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
- 誤って飲み込んだ時には、できるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
- 皮ふに付着した時には、多量の石けん水で洗い落とし、痛みや皮ふに変化等がある場合には、医師の診察を受けて下さい。
- 蒸気、ガス等を吸込んで気分が悪くなった時には、安静にし、医師の診察を受けて下さい。
- 容器からこぼれた時には、布で拭きとり、その布を水の入った容器に保管して下さい。

⑥⑦

※本カタログに記載以外の条件で使用される場合は、弊社にお問い合わせ下さい。
※本製品の内容は予告なく変更することがあります。

DNT 大日本塗料株式会社

●東日本販売部

東京営業所 ☎03-5710-4501 ☎144-0052 東京都大田区蒲田5-13-23 (TOKYU REIT 蒲田ビル)
札幌営業所 ☎011-822-1661 ☎003-0012 札幌市白石区中央二条1-5-1
仙台営業所 ☎022-236-1020 ☎983-0034 仙台市宮城野区扇町5-6-20
北関東営業所 ☎0285-24-0123 ☎323-0025 小山市城山町2-10-14 (日光堂ビル)
埼玉営業所 ☎048-601-0711 ☎330-0843 さいたま市大宮区吉敷町4-261-1
新潟営業所 ☎025-244-7890 ☎950-0912 新潟市中央区南生口1-1-54 (日生南笹口ビル)
千葉営業所 ☎043-225-1721 ☎260-0015 千葉市中央区富士見2-7-5 (富士見ハイネスビル)
神奈川営業所 ☎046-246-1362 ☎243-0801 厚木市上依知1043
静岡営業所 ☎054-254-5341 ☎420-0857 静岡市葵区御幸町8 (静岡三菱ビル)

●西日本販売部

大阪営業所 ☎06-6466-6618 ☎554-0012 大阪市此花区西九条6-1-124
名古屋営業所 ☎052-332-1701 ☎460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 (金山総合ビル)
富山営業所 ☎076-451-9470 ☎930-0997 富山市新庄北町5-1
京滋営業所 ☎075-595-7761 ☎607-8085 京都市山科区竹鼻堂ノ前町46-1 (三井生命京都山科ビル)
神戸営業所 ☎078-362-0091 ☎650-0025 神戸市中央区相生町1-2-1 (東成ビル)
岡山営業所 ☎086-255-0151 ☎700-0034 岡山市北区高柳東町13-5
広島営業所 ☎082-286-2811 ☎732-0802 広島市南区大州3-4-1
高松営業所 ☎087-869-2585 ☎761-8075 高松市多肥下町1511-1 (サンフラワー通り東ビル1ビル)
福岡営業所 ☎092-938-8222 ☎811-2317 福岡県糟屋郡粕屋町長者原東3-10-5
長崎営業所 ☎095-824-3457 ☎850-0033 長崎市万才町3-4 (長崎ビル)

塗料相談室 フリーダイヤル 0120-98-1716 <http://www.dnt.co.jp/>



地球環境への負荷軽減のために、
植物油インキを使用しています。

販売代理店



託有株式会社

TEL 052-846-5261

E-7402.16.11 ④(EL) [K]
(12.10)