

スリックラップ

【水活性ガラスファイバーテープ】

技術資料

山王工業株式会社

技術資料

山王工業株式会社

東京都新宿区高田馬場2・4・23

TEL 03(3202)0071(代)

FAX 03(3209)0186

研究室 小林 勇

製品名 **スリックラップ** (水活性グラスファイバー・テープ)

用途 **多目的補修キット**

- * 各種配管設備の漏水・補修・補強に。
【鉄・銅・ステン・塩ビ・陶器・FRP・ガラス等】
- * 飲料水配管の補修にも使用可能。
- * 水・給湯・蒸気・エアー配管等の補修にも使用可能。
- * 油・一部化学薬品等の配管の補修にも使用可能
- * 各種機具・自動車・船舶・家屋等の修理に。
【亀裂・穴ふさぎ・接合・補強等】
- * 水中(水分があっても)硬化致します。
- * 約45分程で完全硬化致します。
【硬化時間は、巻状態により時間差が出ます】
- * 耐熱性は250 あります。【完全硬化後】
【材質により若干の差が出ます】
- * 耐圧性は状況により変わります。【完全硬化後】
【弊社、仮止テープ・ヘルメスティールを併用する事により、
耐圧性は、かなりあがります】
- * 水に数秒浸して、施工個所に巻き付けるだけで作業終了。
【巻きつけ後、仕上に絞る様にしめてなじませる】

本技術資料に掲載している性能は、当社研究室によるものです。

又、一部性能は、USA【T. Christy Enterprises】社によるものです。

日本水道協会規格に対しての試験は、第三機関に依頼したデータになります。

施工条件(硬化後の巻状態等)により、記載したデータと若干の違いが生じる場合がございます。

あらかじめ、御了承ください。

御使用に際しましては、確認の為貴社使用前テストにて御確認ください。

本技術資料に掲載している性能は、改良の為予告無く変更する場合がございます。

必要に応じ、その都度弊社迄、御請求ください。

概要

スリックラップは、水活性グラスファイバー製の多目的補修キットです。
鉄管・ステンレス管・銅管・合金・砲金・塩ビ管等)のパイプの亀裂・破損・補強等に高性能で対応出来る漏水補修・補強剤です。
濡れている管・乾いた管・汚れた管・腐食している管・クリーン管等にも使用出来ます。
もちろん、多様化している流体(上水道・給湯・冷暖房・油類・一部薬品・エア等)にも高性能で対応出来る漏水補修・補強剤です。
硬化後、飲料水に触れても毒性は発生いたしません。
従来の、パイプ交換等の施工方法より、短時間で簡単に修理が出来ます。
また、経済的で、強力な永久補修・補強が出来ます。
水に約20秒程浸し、補修個所に巻き付けるだけで、補修・補強が完了いたします。
場合により、弊社製品【仮止テープ】【ヘルメスティール】を併用する事により、より良い補修・補強が完了いたします。
日本水道協会の溶出試験を行っております。

物理特性

外観	飽和グラスファイバー布
色調	灰色(ダークブラウン)
内容量	Sサイズ 25.4mm幅×762mm長さ
	Mサイズ 50.8mm幅×762mm長さ
	Lサイズ 50.8mm幅×1524mm長さ
主成分	ガラス繊維
織り	ウェット・レイアップ
溶剤	無し
腐食性	無し
比重	1.14
沸点	368
引火点	237.7
気化圧	1.40mm Hg
気化密度	8.50MDI
圧縮強度	26600psi(ASTM D638)
引張強度	24000psi(ASTM D695-77)
硬度	53Barcol
耐熱性	-30~250
耐圧性	300psi 圧力のかかる場合は最低8重巻 圧力のかからない場合は最低6重巻
硬化時間(目安)	約30分(21 の場合)

(数値は特性例であり、規格値ではありません)

補修推奨サイズ

スリックラップ サイズ		パイプ径
Sサイズ	25.4mm幅×762mm長さ	6mm~15mm
Mサイズ	50.8mm幅×762mm長さ	15mm~20mm
Lサイズ	50.8mm幅×1524mm長さ	20mm~40mm

(各1set使用時の推奨サイズです。)

公的機関の規格

- * 日本水道協会規格 JWWA Z - 108による
水道用資機材・浸出試験検査
- * ASTM規格(米国材料試験協会)による検査

性能試験委託機関

- * 社団法人 化学技術戦略推進機構
- * 山王工業株式会社 研究室

性能試験方法

- * 日本水道協会規格 JWWA Z - 108に基づく

性能試験結果

- * 別紙、試験結果報告書あり。

製品の有効期限

- * 製造日より棚保存12ヶ月(24 以下)
(棚保存期間とは、製品の特性を維持する期間です
(全ての用途に利便性を保証するものではありません)

製品の荷姿

- * 各セットともビニール袋入り
 - 1.スリックラップ本体(1本)
 - 1.ゴム手袋(1組)
 - 1.ゴムパッチ(1枚)
 - 1.使用方法&説明書は、中ラベルに記載

接着性

被着体の種類	結果
管種	
鉄管	
鉛管	
銅管	
塩ビ管	
ステンレス管	
ポリ管	
プラスチック管	
その他	
ガラス	
セラミック	
コンクリート	
木材	

被着体はメーカー・番手によって接着性が変わりますので、事前に試験してからご使用ください。

耐薬品性

薬品名	体積変化
窒素	影響なし
硝酸(10%)	軟化
酢酸(10%)	影響なし
アンモニア	影響なし
アンモニア水(10%)	影響なし
過酸化水素水(10%)	影響なし
食塩水	影響なし
海水	影響なし
トルエン	軟化
キシレン	影響なし
蒸留水	影響なし
水道水	影響なし
硫酸(10%)	影響なし
塩酸(10%)	影響なし
ギ酸(10%)	水泡発生
酪酸(25%)	影響なし
クエン酸(10%)	影響なし
タンニン酸溶液	影響なし
炭酸水(20%)	影響なし
砂糖水(20%)	影響なし
苛性カリ(10%)	影響なし
ガソリン(プレミアムグレード)	影響なし
クレゾール(ヒドロキシメチルベンゼン)	破壊
エチルグリコールアセテート	影響なし
塩化メチレン	破壊
アルコール(10%)	影響なし

試験方法 硬化したスリックラップを、25℃で30日間浸透後の体積変化

【労働安全衛生法に従い作業してください】



- * 施工前には、必ず付属のゴム手袋を着用して下さい。
- 1 施工前に、補修個所の元圧を止め、汚れを除去して下さい。
- 2 アルミパックからスリックラップを取出し、20秒から1分程、水(海水)に浸し、テープに水をなじませて下さい。
- 3 補修個所に付属のゴムパッチを当て、5cm以上の間隔をあけて、テープを一方方向に引張りながら、しっかりと重ね巻して下さい。(右から左、もしくは左から右)
- 4 全てのテープを巻き終えたら、しぼる様にねじってパイプになじませて下さい。(これは、重ね巻した個所のエア抜きと、なじませる事になります)
- 5 しばらくすると、樹脂部分(テープ)から少量の泡がでて、化反応を起こします。(約10分程で、反応してきます。30～45分程で完全に硬化します)
- 6 完全硬化後は、アルコール・アセトン等で表面の汚れを除去し、サイディング・塗装仕上して下さい。(若干のベト付が残ります)
- * ストレート管の修理のみに、ご使用下さい。
(段差のある個所では、弊社製品【仮止テープ】【ヘルメスティール】を使用して、段差をなくしてから補修作業を行なってください)
- * 作業・保管は労働安全衛生法に準じて下さい。
- * 主用途以外のご使用は、お避け下さい。
- * 硬化前は、絶対に素手で触れないで下さい。
- * 用途は多様にごさいますが、補修・補強個所の目的にあわせ、サイズ・数量をお選びください。

保管

- * 皮膚にかぶれを起こす場合がありますので、使用後は洗剤と水で手を十分に洗ってください。
- * 皮膚の弱い方は、絶対にゴム手袋なしでは触らないで下さい。
- * 目に入った場合は直ちに流水ですすぎ、医師の診断を受けてください。
- * 万一飲みこんでしまった場合は、吐出さずに大量の水をのみ、医師の診断を受けてください。
- * 子供の手の届かない場所に保管してください。
- * 直射日光を避け、できるだけ湿気の少ない冷暗所に保管してください。

その他

- * 本来の使用目的(主用途)以外には使用しないで下さい。
- * 安全データシート(MSDS)を用意しておりますので、弊社迄御請求ください。

- * 輸入元
株式会社ティーアンドアール