

コンクリート構造物/布基礎の保護・補修・補強に!

カーボンファイバーを練りこんだエポキシ樹脂系強化剤



■ニュータフロン(TC-4101)は、特殊製法によりカーボンファイバーなどの補強材を混練りしたものです。コンクリートに対する接着性や機械物性・耐水性に大変優れたエポキシ系樹脂です。作業性はもちろん耐候性や美観的にも、大変優れた補強剤です。



主剤2kg/硬化剤500gセット

■主剤2kg/硬化剤500gセット

NEWタフロン(TC-4101)

2液塗布タイプ 主剤2kg 硬化剤500g/セット 5セット/箱

特長

耐振動・衝撃に強く、二液無溶剤を混ぜて攪拌する（配合比4:1）

- 二液常温硬化タイプ
- 耐硫酸などに対する耐薬品性に優れている
- 機械的強度及び耐候性に優れている
- 難燃性に優れている
- コンクリート・金属に対して強力に接着する
- 平面部の塗布が簡単に出来る

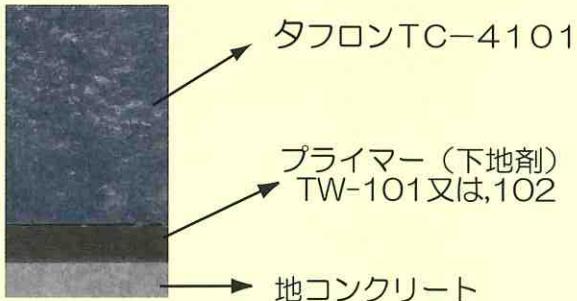
用途

- コンクリートの防食ライニング
- その他の防食ライニング・コーティング
- 布基礎の補強

使用方法

- 接着する面のゴミ、油、レイタスなどを除去し乾かします
- プライマー(TW-101又はTW-102)を塗布し、クラック等を充填剤(タフロンG-2030)で塗布面を処理する
- 主剤・硬化剤を定められた配合比(4:1)で計量し、主剤と硬化剤が均一になるまで、充分に混合攪拌して下さい
- 混合攪拌したものは可使時間内に使用してください
- 金ゴテ、ゴムベラなどで塗布する
- 塗布後、樹脂が硬化するまで充分に養生する
- アラミド繊維シートを貼ると強度がさらに強固になります

C-FRP工法



タフロンの基本的な工法です。

1. 地コンクリートの汚れを取ります。
モルタル等が塗布してあれば、モルタル自体が剥がれる恐れがあるため、はつりを行います。
2. プライマーを塗布します。
プライマーは経年変化による、コンクリートと、タフロンの密着性を高めるために大切な行程です。
3. プライマーが硬化した後
TC-4101を塗布し、硬化を待ちます。

■コンクリートの中性化防止と補強対策に…

- タフロン下地処理剤(TW-101又は102)は、コンクリートに浸透して被膜を形成し、水の浸入をガードします。又、ニュータフロン(TC-4101)の接着性を高めます。
- タフロン充填剤(G-2030)は、コンクリートの亀裂した破損部をかんたんに補修することができます。
- ニュータフロン表面強化剤(TC-4101)は、コンクリートの表面に塗布するだけで、コンクリートが弱いとされる引張強度を、大幅に高める画期的な強化剤です。
- ニュータフロン(TC-4101)は、炭素繊維を特殊な製法で塗布剤として開発した新製品です。硬化後はFRP構造の「C-FRP工法」です。

■タフロン1m²あたりの標準使用量は…

- タフロン下地処理剤(TW-101)を200g/m²使用
- タフロン充填剤(G-2030)を必要に応じて使用
- ニュータフロンTC-4101を1.5kg/m²使用

製品の情報は下記からもご覧いただけます。

本社HP <http://www.manholes.co.jp/>

レジン事業部 <http://www.sarana.name/manhole/>



製造元
株式会社 マンホール商会

埼玉工場(レジン事業部)

〒350-0256 埼玉県坂戸市善能寺513

TEL 049-280-7275 FAX 049-280-7276

本社営業所 〒168-0062 東京都杉並区方南2-8-2

TEL 03-3313-8231 FAX 03-3313-8232

茨城工場 〒319-0106 茨城県小美玉市堅倉1698-5

TEL 0299-48-0266 FAX 0299-48-1399

製品のお問い合わせは下記代理店へ

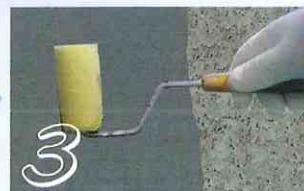
ニュータフロンとアラミドシートによる補強工法



□周辺部に汚れ防止のマスキングテープを貼り下地面が乾燥している事を確認してウエスやワイヤーブラシで、ゴミやほこりを取り除き表面をきれいにする。



□ひび割れ部分に(タフロンG-2030)を、しっかりと充填し補修する。



□ゴミやほこりなどを取り除き表面をきれいにしてから、プライマー(TW-101又は102)を塗布する。



□ニュータフロン(TC-4101)をゴムベラで均一に塗布する。



□貼りつけたアラミド繊維の上から脱泡ローラーで、しっかりと密着させて含浸させる。

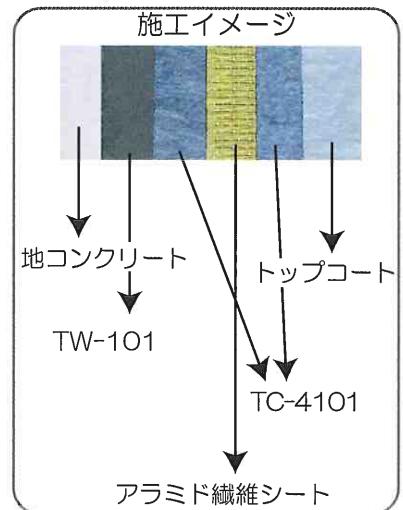


□密着させたアラミド繊維の上からゴムベラでニュータフロン(TC-4101)を塗布する。



□外観部分を塗布した場合は、トップコート剤を均一に塗布する。(紫外線による黄変色防止のため。)

※モルタル仕上げの場合は、下地処理剤(TW-105)を塗布後、施工する。



アラミド繊維シート補強による、強度検証



■ タフロンTW-101 & 102



※ 湿潤面にも塗布できます。

タフロンTC-4101をコンクリートに塗布する前に使う、プライマーです。

経年劣化により、中性化が進んだコンクリートに直接TC-4101を塗布すると、密着性が悪く3~5年で剥がれてしまう場合があります。

TW-101・102は、コンクリートの表層に浸透して、表面を固め、TC-4101の密着性を高めるとともに、経年劣化により剥がれを防止します。

■ タフロンG-2030



ひび割れ等の充填剤として使用します。
ガンタイプで充填性能が良く、コンクリート・木材・金属等幅広い用途で使われています。

■ アラミド繊維シート



耐震補強・劣化補修・補強などに用いられ、有機合成繊維(ナイロン、ポリエステルなど)中で最大の引張強度、弾性率、耐熱性を有しています。

重量は鋼材の約5分の1、引張り強度は鋼材の約7倍、衣料用繊維と同等の柔軟性で、非電導性の性質を持ちます。

アラミド繊維シート性能表

品番	目付 g/m ²	厚さ mm	引張強度 N/mm ² (N·mm幅)	引張弾性率 N/mm ²
AK-40	280	0.193	2,060(392)	1.18×10^5