

手軽で簡単!強さは強力!あらゆる補修につかえる。
 太陽光で即硬化 切って貼るだけ手間なし補修
 ガラスファイバー入り強化FRP粘着シート

V・パッチシート

スピーディ・ニ溶接式システム
 鋼板の腐食部分・FRP製品の補修に!

【UV硬化FRP粘着シート】



用途

☆ 車、船舶関係

エアロパーツの補修
 ラジエーターの水漏れ、FRP補修
 各補修、補強に
 船舶、ヨット、ボート等の緊急補修
 一般メンテナンス

☆ 配管、空調関係

配管パイプ直管ピンホール肉盛
 鋳鉄管継手、浄化槽、プラスチック
 FRP金属タンク、配管周り補強補修
 空調機器、冷却器、ダクト接合部
 電気設備全般メンテナンス等、補強補修
 各種プラント関係の補強補修

☆ ビル、家屋関係

屋上モルタル、ストレート瓦
 トタン屋根等補修
 温室設備ハウス、洗濯機パン
 人工大理石、塩ビ波板
 アクリル、雨桶とい、補強補修



バンパー ラジエーターホース ボート 芝刈り機



硬化時間

太陽光 15~30分
 紫外線蛍光灯 30~50分



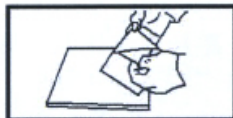
施工手順



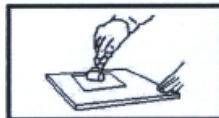
① 接着面をサンドペーパー等で処理し
 溶剤でよく脱脂する。



② 貼り付け面積に合わせてハサミや
 カッターでシートをカットする。



③ シート表面の透明なフィルムを片面
 のみ剥がして補修面に貼り付ける。



④ 貼り付け箇所に気泡が残らないよう
 ローラーや指でよく密着させる。



⑤ 紫外線蛍光灯や太陽光などを照射し、
 シートを硬化させる。



⑥ 硬化後、シート表面に残っている
 フィルムを剥がして完了。

**注) ポリエチレン・ポリプロピレン・ポリカーボネート素材に
 は使用不可。**

シートサイズ 150mm×220mm 厚み1.5mm

環境・強力補修剤

V・パッチシートUV硬化FRP粘着シート(紫外線硬化型ガラス繊維粘着シート)

商品説明

V・パッチシートはポリエステルレジンとグラスファイバーを一体化し、フィルムでラミネートした紫外線硬化型FRPシートです。従来のハンドレイアップ法と比べて、レジンと硬化剤の混合ミス等による仕上がりのバラつきがなく、紫外線により短時間で硬化するので作業はクリーンで簡単、短時間にて施工可能です。特殊な道具を必要としないので、どなたでもテープ感覚で補修ができます。また、V・パッチシートは防水性・絶縁性・耐候性・耐食性・耐衝撃性・耐熱性(200℃可)に優れ幅広い分野で使用できます。

特長

- 1 施工が簡単**
ハサミ、カッターナイフ等で任意の形にカットでき、補修部に手で貼り付けるだけです。
- 2 施工時間の短縮**
貼り付け補修部が紫外線(太陽光)によって10分~1時間で強気に接着しながら強度を増していきます。(屋内及び曇天の時は紫外線ランプで硬化させます。)
- 3 作業環境に優しい**
従来のライニング工法に比べて樹脂の調合など専門職を必要とせず、誰でも簡単に施工出来、ガラス等の飛散もなく安全でクリーンな作業環境を提供します。
- 4 品質の安定**
収縮はほとんどなく、FRPシート化によって安定した強度と仕上がりが得られます。
- 5 施工後の処理が簡単**
穴あけ、塗装、サンドがけが出来ます。

用途

- 1 適合材料**
金属、コンクリート、プラスチック、木材、ガラス、等
注)ポリエチレン・ポリカーボネート・ポリプロピレンを除く
- 2 用途分類**
 - 車両・船舶**
エアロパーツの補修、ラジエーターの水漏れ、FRP補修、船舶・ヨット・ボート等の緊急補修、及び一般メンテナンス
 - 電気**
制御版、モーター、電線管、プルボックス、ケーブルダクト、送電鉄塔、照明柱、EP、空調機械、絶縁材料、及び一般メンテナンス
 - 土木建築**
コンクリート、木材、屋根、屋上モルタル、ストレート瓦、トタン屋根等補修、温室設備ハウス、洗濯機パン、浴室、アクリル、塩ビ、波板、人工大理石、雨桶とい、等の補強補修
 - ホビー**
バイクのカウル、スキー、スノーボード、サーフボードフボードの補修

仕様

成分 : ポリエステル (含む6%スチレン)
 ガラス含有率 : 約30%
 耐圧 : 1.2MPa(容器の外側からV・パッチを貼付硬化後1.2MPaで漏れない事)
 比重 : 1.9
 硬化後の厚み : 1.5mm~1.8mm
 硬化時間 : 10分~30分(日照条件により変化有り)
 吸水性 : 水は吸いませぬ。
 耐油性 : 石油・植物・動物系油の使用に適します。
 収縮性 : 硬化後15日にて0.2%以下
 耐候性 : 外観変化なし。
 耐薬品性 : 使用可能 塩酸・硫酸等の酸、水酸化アンモニア等の弱アルカリ
 : 使用不可 液化アンモニア等の強アルカリ
 形状 : シートタイプ 2枚の透明PETフィルムで覆われています。外周は折れ防止の為、あらかじめ硬化させてあります。

保存期間 : 約1年

※記載の特性値は当社の実測値であり保証値ではありません。

硬化後の物性

耐熱温度 : -30℃~200℃
 燃性 : 難燃性
 絶縁破壊強さ : 22kV/mm
 シャルピー衝撃値 : 64.4kJ/m²
 線膨張率 : 2.5×10⁻⁵
 接着強度 : 5.25MPa
 引張り強度 : 31.0MPa
 耐摩耗性 : 52.1mg以下
 (1000g荷重で500回転後の損失)
 曲げ強度 : 148MPa
 曲げ弾性率 : 9105MPa

※記載の特性値は当社の実測値であり保証値ではありません。

硬化時間

☆光源の種類と硬化時間

光源	照射条件	季節	硬化時間
太陽光	晴天時	4月~9月	5~15分
		10月~3月	15~30分
紫外線蛍光灯	曇天	9W	20~50分
		60W	15~50分
UV照射装置	100W・1KW		5分~

※屋外では太陽光で硬化します。屋内では紫外線ライトをご使用下さい。又、光源からの距離、表面の汚れ等の条件により硬化時間は異なります。

取り扱い・作業時の注意事項

- ❖ 硬化前の本製品にはわずかなスチレン刺激臭がありますので、吸い込まないようにして下さい。
- ❖ 閉鎖的な作業現場では、良く換気してください。
- ❖ 密閉された場所で施工する場合、有機溶剤資格者の元で施工して下さい。
- ❖ 特にアレルギー体質の方は作業時に手袋の着用をお勧めいたします。
- ❖ 施工時、直接手で触れた後はよく手を洗って下さい。
- ❖ 施工時本製品が裸眼に接触した場合はよく水で目を洗い、状況に応じて医師の診断を受けて下さい。
- ❖ 本製品は子供の手の届かない所に置いて下さい。
- ❖ 直射日光を避け、涼しく換気された所で保管して下さい。
- ❖ 炎天下での施工は硬化が早い為、日除け等で直射日光を受けないようにして敏速に行ってください。
- ❖ 硬化時に発熱します。火傷に充分ご注意ください。
- ❖ 目や皮膚に直接触れないように保護具を使用して下さい。
- ❖ 開封後は早めにご使用下さい。