

SealBossTM

コンクリート補修のスペシャリスト アメリカ・シールボス社製

コンクリート壁面・構造物の ひび割れ補修・補強用 エポキシ樹脂低圧注入 カートリッジシステム

SealBoss 4040 LV (0.4mm 以下のひび割れには
更に低粘度の 4050SLV をお勧めします)
2:1 混合の 2 液タイプです。



用途 (コンクリート壁面・構造物)

- コンクリート壁面・構造物のひび割れ補修並びに補強
- コンクリート製の橋や柱のひび割れ補修と補強
- コンクリートの継ぎ目や結合部の充填・補修
- モルタルのひび割れ補修
- 住宅基礎コンクリートのひび割れ補修
- 木製梁や柱の補修

施工現場

- コンクリート建造物
- コンクリート構造物
- マンション、公団住宅、ビル
- 木製建造物

物性(硬化後)

圧縮強度	14,000-15,000psi (975-1,045kg/cm ²)
引張強度	8,500-9,000psi (590-625kg/cm ²)
伸長度(破断時)	4 - 6%
曲げ強度	15,000-17,000psi (1,045-1,180kg/cm ²)
硬度(ショア硬さD)	85-90
接着強度	4,000-5,000psi (275-345kg/cm ²)
剪断強度	4,000psi (275kg/cm ²)
熱たわみ温度	摂氏88度以上

耐化学薬品性(硬化後)

有機溶剤	ほとんど問題なし
弱酸・弱アルカリ	問題なし
微生物	問題なし

ひび割れ補修を
誰でも手軽に、そのうえ
完璧に行なう事ができます。
超低粘度高強度エポキシ樹脂が
狭いすきまにも入り込み、
長期間、高い強度が
維持できます。

高い引張強度と圧縮強度：

コンクリート構造物の補修に最適です。
引張強度はコンクリート自体の強度以上で
長期間に亘り、性能が確保できます。

超低粘度 (270cps)：

非常に狭いひび割れや隙間にも対応可能。
ひび割れの深い奥まで浸透します。

カートリッジシステム

特別なテクニックや機材は必要ありません。

有機溶剤の含有率ゼロ：

人体への健康被害がゼロ。VOC ゼロ。



エポキシ樹脂・カート



下地処理

ラテックス製手袋をしてから、ひび割れ部とその周辺部（エポキシペーストシール材塗布予定部）をワイヤーブラシや電動ディスクサンダーなどで研磨し、ほこりや汚れ、シミなどのないきれいな面にして下さい。



シール材の準備

エポキシペースト 4500 QS のカートリッジを専用のダブルハンドガンに装着し、キャップを外し、内蓋をマイナスドライバーなどで取り外し、専用の静的ミキサー（断面が四角で、短い方）をねじ込んで取り付けて下さい。



注入ポートの取付

ダブルハンドガンのレバーを引き、段ボールの切れ端の上に混合したエポキシペーストを適量（注入ポートを貼付けるのに充分な量）を載せて下さい。



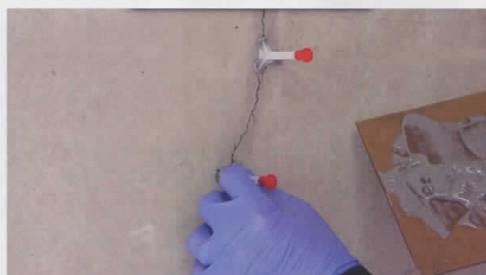
念の為、混合が不足している可能性もありますので、ヘラ等でかき混ぜて下さい。



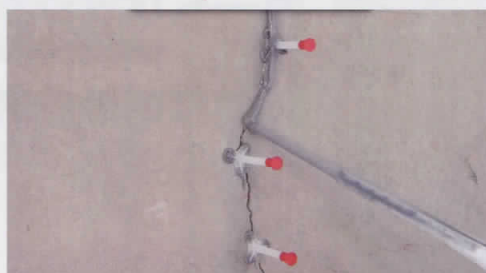
注入ポートに赤キャップを取り付けてから、注入ポートの三方に広がる座の部分にエポキシペーストを絡ませて付着させて下さい。その時に注入ポートの中心部の穴にエポキシペーストが入り込まないようにして下さい。



注入ポートの中心部の穴がひび割れ部のちょうど真ん中にくるように貼付けて下さい。ひび割れの中が非常に狭い場合、エポキシ樹脂の浸透をより良くするために 6mm の下穴をドリルであけておいてください。



注入ポートは 10~15cm 間隔で貼付けて下さい。ひび割れの中が広い場合には間隔を広くすることができます。ひび割れ部全体に注入ポートを貼り終えたら、シール材の塗布作業に移して下さい。

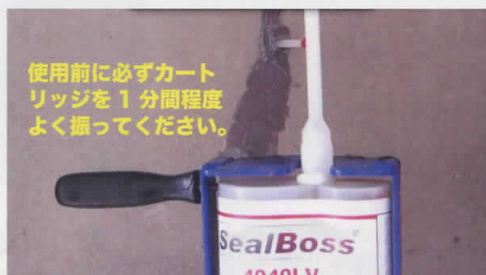


シール材の塗布

ひび割れ部と注入ポート周辺部にエポキシペーストを塗布して下さい。注入ポートの座の部分が完全に隠れる程に充分に塗布して下さい。ひび割れが背面にまで到達している場合には背面にもシール材を塗布して下さい。



ヘラ等により、エポキシペーストをひび割れ部周辺まで、広げるとともに隙間が残らないよう、ひび割れ部を完全に覆うようにして下さい。3mm 以上の厚さにして下さい。シール材の硬化を確認してから（通常 2-3 時間）、次の作業を始めて下さい。



使用前に必ずカートリッジを 1 分間程度よく振ってください。

エポキシ樹脂の準備

エポキシ樹脂 4040LV のカートリッジを専用のダブルハンドガンに装着し、キャップを外し、内蓋をマイナスドライバーなどで取り外し、専用の静的ミキサー（断面が丸形で、長い方）を取り付けて下さい。

注意事項と保証

- 1) 壁の厚さが薄いと建物内装側にはみ出して汚すことがありますので、建物内装側にもシール材を塗布して下さい。シール材が塗布できない場合には注入量にご注意下さい。
- 2) カートリッジ内の液剤が残った場合には使用後ただちに静的ミキサーを外し、口の部分に残っている液剤または混合液をきれいに拭き取ってから、内蓋とキャップをしっかりと取り付けて下さい。そうしますと 12 カ月間は残りの液剤を使用することができます。その場合にも静的ミキサーは新しいものを使用して下さい。
- 3) 新設のコンクリートを補修する場合には 7 日以上経ってから作業をおこなってください。
- 4) 気温摂氏 10 度から 35 度の間で注入作業を行ってください。摂氏 24 度以下の作業環境の場合には硬化時間が 24 度以上に比べ倍となります。

リッジシステム使用方法



ダブルハンドガンのレバーを引き、2液が静的ミキサーの中で十分に混じり合いながら、出て来るのをカップなどに注ぎながら確認してから、次の作業を開始して下さい。



エポキシ樹脂注入

一番低い位置にある注入ポートとそのすぐ上の注入ポートの赤キャップを取り外して下さい。



静的ミキサーの先端にコネクタ付きナイロンチューブを嵌め、もう一方を一番下の注入ポートに嵌め、注入を始めて下さい。すぐ上の注入ポートまでの高さのひび割れ部の隙間にエポキシ樹脂が充填されますと、上の注入ポートから、エポキシ樹脂が溢れて、こぼれ落ち始めます。



その時点で上の注入ポートに赤キャップを嵌め、エポキシ樹脂の流れ落ちを止めて下さい。



ナイロンチューブを下の注入ポートから外し、赤キャップを嵌めて下さい。



最初にエポキシ樹脂が流れ落ちた注入ポートのそのすぐ上の注入ポートのキャップを取り外して下さい。



最初にエポキシ樹脂が流れ落ちた注入ポートに今度はナイロンチューブを嵌め、注入を始めて下さい。同様に、エポキシ樹脂が溢れて、こぼれ落ちたポートに赤キャップを嵌めて下さい。この作業を順々に繰り返して下さい。

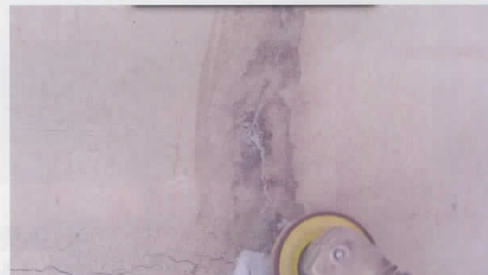


ひび割れが一番高い位置に来ましたら、注入作業が完了します。



後処理と仕上げ

エポキシ樹脂の硬化を確認してから、注入ポートの付け根部分を電動グラインダーで切断して除去して下さい。硬化時間は摂氏 25 度で 80 分ですが、低温では更に時間がかかりますので 3 時間程度経ってから作業して下さい。



更に、電動グラインダーを使用して、表面を平らな面にして下さい。必要に応じて、塗料などで仕上げて、作業を完了させて下さい。

- 5) 作業員以外の人に触れないようにして下さい。また、直接、皮膚や目に触れないように常にラテックス製手袋、保護メガネや作業服を着用して下さい。万が一、皮膚に付着した場合には石けんで完全に洗い流して下さい。皮膚が刺激を受けたり、目に入ってしまった時には医師の診察を受けて下さい。
- 6) 正しく使用した上で製品に欠陥があると認めた場合には無償交換します。但し、製品の価格以上の損害賠償は含まれません。
- 7) 未開封カートリッジの保管期限は製造後 2 年です。製造年月日はカートリッジ表面の英文ラベルにロット番号 (LOT#) が記載されています。最初の 2 桁が製造年 (西暦の下 2 桁)、次の 2 桁が製造月、その他の数字とアルファベットは製造番号となっています。
- 8) 液剤が入っているカートリッジは室温が摂氏 15 度から 30 度の暗所に保管して下さい。お子様の手の届く範囲には保管しないでください。

エポキシ樹脂注入スターターキット内容：

エポキシ樹脂 4040LV カートリッジ

(2:1 混合、1.15Liter、静的ミキサー付き) 2 本

エポキシペースト 4500QS カートリッジ

(1:1 混合、650ml、静的ミキサー付き) 1 本

ダブルカートリッジハンドガン (2:1 混合) 1 台

ダブルカートリッジハンドガン (1:1 混合) 1 台

注入ポート 50 個

コネクター付きナイロンチューブ 1 個

ラテックス製手袋 1 組

上記キットで補修できるひび割れの距離の目安 (あくまでも参考値です)

ひび割れの巾 ひび割れの深さ 補修できる距離

1mm 20cm 10m

2mm 20cm 5m

補充用アイテム

コード番号

エポキシ樹脂 4040LV カートリッジ

BC4040-RES-340Z-0

(2:1 混合、1.15Liter)

エポキシペースト 4500QS カートリッジ

BC4500-QS-2050Z-5

(1:1 混合、650ml)

静的ミキサー (4040LV 用)

BSTATMIX-14" -T

静的ミキサー (4500QS 用)

BSTATMIX-9" x7/8"

コネクター付きナイロンチューブ

BNYLONTUBE1/4-1000

(BPART-ADAP1/4-1/4 + BPART-ADAP3/8-1/4)

注入ポート

BP-SPEPTRI

ラテックス製手袋

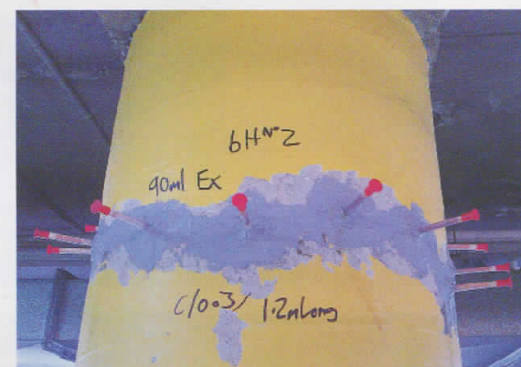
ZXGLOVELATEX

ブルーハンドガン (2:1 混合)

BGUNHAND340Z

ブラックハンドガン (1:1 混合)

BGUNHAND220Z



輸入販売総代理店

テクノツールズ株式会社 Tel : 042-569-1502 Fax : 042-569-1572

お問い合わせは――