

特長・用途

使用方法・施工手順

製品内容・成分

注意事項・お問合せ



注意事項

- 注入後塗装を施す場合は完全硬化してから行って下さい。(硬化時間と温度/湿度をご確認下さい。)
- 塗料によっては硬化不良、ブリード汚染の原因になる場合がありますので事前にテストを行って下さい。なお、フッ素塗料はのりませんのでご注意ください。
- 使用済みの缶を捨てる時は必ずストッパーをはずし、ビョウを押し、缶に穴をあけてガスを排出して下さい。
- 空気中の水分により硬化しますので、開封後は1日以内で使い切ってください。
- 夏場の高温の場所や車内に長時間放置しないで下さい。



使用後の廃棄方法

- ダイレクトシールミニの底面にあるシールをはがし、ストッパー(半透明)をはずして下さい。
- 中にビョウが入っていますので、白いカバーごと押し、缶に穴をあけて内部のガスを排出して下さい。

物質の特定 成分及び含有量(危険性有害物質を対象)
 原液:変成エポキシ樹脂系一成分形シーリング材
 ガス:ジメチルエーテル (CAS No.115-10-6) (W/W 9.1%)
 二重構造容器:ガスが容器内に残る構造

危険・有害物質の分類
 分類の名称:高圧ガス、可燃性
 危険性:高圧ガスを使用した製品のため、暖房器具(ファンヒーター、ストーブ等)の熱源の近く、直射日光の当たる場所、車中等の高温になる場所に放置または保管すると破裂等の危険がある。ガスは、可燃性で、火気厳禁である。
 有害性:皮膚と接触した場合、炎症を起こすことがある。溶剤の蒸気は、目、鼻、のどを刺激し、麻酔作用がある。

応急処置 吸入した場合:空気の新鮮な場所へ移動して寝かせる。頭痛等の以上がある場合すみやかに医師の診断を受ける。
 目に入った場合:清浄な水で15分以上洗眼し、直ちに医師の診察を受ける。
 飲み込んだ場合:水で口の中をよく洗い、直ちに医師の診察を受ける。
 皮膚に付着した場合:付着物を拭き取り、水と石鹸および水で洗い流す。かゆみや炎症等が見られる場合は直ちに医師の診察を受ける。

火災時の措置
 ・消化剤:粉末、炭酸ガス、アルコール等。
 ・火災時には破裂の危険があり、火源周辺から移動可能であれば、速やかに安全な場所へ移動する。
 ・特定の消化方法:付近の着火源を断ち、保護具を着用して消化する。
 ・消化を行うものの保護:消火活動の際には有毒なガスを吸い込まないように呼吸用保護具を着用し、風上から消火作業を行う。

漏出時の措置
 ・可燃性ガスが噴出するので、着火源を近づけないように注意する。
 ・原液は不浸透性手袋等を着用し、布等で素早く拭き取る。

使用上及び保管上の注意
 ・本来の用途以外には使用しない。
 ・取扱場所は臭気が滞留しないように換気に配慮し、火気厳禁とする。
 ・高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。
 ①高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる場所や火気等の近くなど温度が40度以上となる所に置かないこと。
 ②火の中に入れないこと。

保管
 ・子供の手の届かない所に保管し、いたづらをしないように注意すること。
 ・破裂の原因となりますので、暖房器具(ファンヒーター、ストーブなど)の近く、直射日光の当たる場所や温度が40℃以上となる所、及び錆の発生しやすい水・湿気が多い場所に保管しないこと。

暴露防止措置
 管理濃度、許容濃度:設定されていない。
 整備対策:局所廃棄設備を設置することが望ましい。
 保護具:呼吸用保護具、保護眼鏡、保護手袋、保護衣等着用する。

物理/化学的物質
 性状:ペースト状。
 製品内圧:0.42~0.52MPa(25℃)初期圧
 揮発性:ほとんど無し。
 原液比重:1.48~1.53

有害性情報
 (原液)やや刺激あり。皮膚と接触した場合、炎症を起こすことがある。
 (ガス)少量であるが、参考文献として「ジメチルエーテル」のMSDSを参照。

廃棄上の注意
 廃棄の際は、中身を使い切ってから、屋外で周囲に火気の無いことを確認後、ストッパーを外し、ビョウを押し、缶に穴を開けてガスを排出した後、廃棄すること。

輸送上の注意
 ・荷崩れ防止を確実にし、衝撃、落下等がないようにする。
 ・直射日光を避けるなど、40℃以上の高温にならないようにする。

野口興産株式会社

http://www.noguchi-kousan.co.jp

本社 〒176-8522 東京都練馬区豊玉北2-16-14 TEL03-3994-5601
 南関東支店 〒224-0043 神奈川県横浜市都筑区折本町410 TEL045-475-1717
 東関東支店 〒262-0013 千葉県千葉市花見川区積橋町185-3 TEL043-286-1101
 北関東営業所 〒335-0033 埼玉県戸田市笹目北町12-14 TEL048-449-8822
 西関東営業所 〒186-0003 東京都国立市富士見台1-22-9 TEL042-580-1144
 静岡営業所 〒421-0121 静岡県静岡市駿河区広野1-19-21 TEL054-268-5100

20110711-100



一成分形弾性エポキシ材

ダイレクトシールミニ

Mini



雨漏り対策



ひびわれ補修



充填・接着

エア
プッシュ

特長・用途

製品内容・成分

使用方法・施工手順

注意事項・お問合せ

特長

- ひび割れ注入での、手間のかかるUカット、Vカット作業が不要
- その場でダイレクトに仕上げられ工程が短縮
- 塗装仕上材へのブリード汚染がほとんどなく美しい仕上り
- 弾性に富み、追従性と密着力が抜群で、2次劣化の発生なし
- ノンプライマーで、ひび割れ内部の湿気にも接着
- 1成分形で、計量、混練りの必要がなく、簡易
- 耐候性、防水性、遮塩性、耐アルカリ性に優れる
- エポキシ樹脂特有の臭いが無い

用途

- コンクリート・モルタル・タイル・レンガ等のひび割れ補修用注入材
- すきま充填材・接着剤

5本セット



梱包内容:
 ・ダイレクトシールミニ×5本
 ・ダイレクトシールミニ
 アタッチメント×4個
 ・シリコンチップセンター×5個
 ・シリコンチップコーナー×1個
 ・ユーホーパッキンアタッチメント
 ×1個
 ・ユーホーパッキンセンター×1個
 ・隙間充填ノズル×5個
 ・釘×5本
 ・取扱説明書×1

色: グレー・ホワイト
内容量70ml/本

1本セット

- ・ダイレクトシールアタッチメント×1
- ・シリコンチップセンター×1
- ・シリコンチップコーナー×1
- ・ユーホーパッキンセンター×1
- ・ユーホーパッキンアタッチメント×1
- ・隙間充填ノズル×1
- ・取扱説明書×1

材料の色(ホワイト/グレー)はキャップの色か、缶に刻印されている最後のアルファベット(W/G)で確認できます。

野口興産株式会社

ひび割れ補修工法

特長・用途

使用方法・施工手順

製品内容・成分

注意事項・お問合せ

ひび割れ状況の確認

ひび割れの状況を確認し、補修範囲を決定します。
クラックスケールなどを使用し、ひび割れの幅や深さを計測します。
ダイレクトシールミニはひび割れ0.3mm~2.5mmの範囲で使用して下さい。



※施工後塗装を行う場合は目立たない場所などにテストを行って下さい。
塗料によっては硬化不良、ブリード汚染の原因になる場合があります。
フッ素系の塗料は使用できません。
または、ダイレクトシールミニの完全硬化後、下地調整材を塗布することにより、問題なく塗料がのります。

ひび割れ部の清掃

ダストクリーナー・ワイヤーブラシ等で清掃します。
さらに水で洗浄できる箇所であれば水洗浄が効果的です。
湿気硬化型ですので、接着面が濡れた状態でも施工可能です。



本体1本(70ml)でひび割れ幅約0.5mmとして、およそ3m~5m施工
できます。
(注入箇所の状況や条件等により使用量は変わりますのでご注意下さい。)

※水を使用した方が注入し易く、はみ出た材料を拭き取り易いです。

材料の確認

◆ノズルの根元がゴムになっていてノズルを押し下り、倒すことにより中の弁が開き、材料が出てくるようになっています。
この時に誤って釘などで穴をあけないようにして下さい。



※材料に空気が混ざっていたり、音を立てて吐出する場合は、使用期限が切れている場合がありますので使用しないで下さい。硬化不良の原因になります。

アタッチメントの選定

ダイレクトシールミニアタッチメントを装着し、次に用途にあったチップを取付けて下さい。



アタッチメント シリコンチップセンター ユーホーパッキンセンター シリコンチップセンターで注入 シリコンチップセンターで注入状態 ユーホーパッキンセンターで注入状態

ダイレクトシールミニの注入

シリコンチップセンターなどの押出口のセンターをひび割れに合うように押し付けて注入します。
◆シリコンチップセンターを取付けた場合は、ひび割れに沿うように押し付けながらゆっくり移動させて下さい。この時下から上へ材料が注入されて、材料の戻りが見えたら移動していくタイミングで移動させるとロスが少なくきれいに施工できます。
◆ユーホーパッキンセンターを取付けた場合は、ひび割れに対して垂直に押し付け、ユーホーパッキンセンターの前後に材料が見えたら材料の見えたところから次へ移動します。この時滑らせないで、単発的に移動させます。
※シリコンチップセンターなどに材料がついたまま施工すると注入が不十分だったり、汚れの原因になります。壁面から離れた場合は拭き取ってから施工して下さい。

清掃・養生・確認

硬化養生を行います。
◆注入後、ひび割れ周辺にはみ出した材料は速やかに、ウエス等で丁寧に拭き取って下さい。
この時にトルエンなど溶剤で洗浄しないで下さい。
◆はみ出た材料が硬化してしまった場合はカッターやスクレーパーで面一に仕上げして下さい。
◆仕上り状態の確認をします。
※塗装を行う場合は完全硬化後に行います。

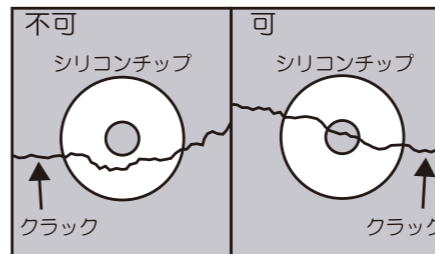
一成分形弾性エポキシ材 「ダイレクトシールミニ」

特長・用途

使用方法・施工手順

製品内容・成分

注意事項・お問合せ



アタッチメントの種類

アタッチメント	充填深度・用途
① ユーホーパッキンセンター	25~30mm未満
② ユーホーパッキンアタッチメント	ユーホーパッキン用台座
③ シリコンチップセンター	10~15mm未満
④ シリコンチップコーナー	入隅用
⑤ ダイレクトシールミニアタッチメント	シリコンチップ用台座
⑥ 隙間充填ノズル	※

※隙間充填ノズル：
本体に直接セットし、レバーを引くと材料が出ます。
キャップを取り、先端をカットしてご使用下さい。

◆シリコンチップセンター：
表面が平らな場所(滑らかなコンクリート面、タイル面など)
◆ユーホーパッキンセンター：
凸凹な場所(吹付け塗装面など、滑らかでない外壁など)
◆シリコンチップコーナー：
入隅用

性状及び性能

外観	ホワイト/グレー(ペースト状)	備考
比重	1.4	JIS K 7112
不揮発分(%)	100	JIS K 6833
粘度(PS/20℃)	1,200~1,500	JIS K 6833 (BH型回転粘度計10rpm)
タックフリータイム(Hr)	2	JIS A 5758 (20℃ 60% RH)
引張強さ(kgf/cm ²)	10~15	JIS K 6301 (20℃×14日硬化品)
伸び(%)	100~200	
硬さ(JIS)	50	
コンクリート接着引張り強さ(kgf/cm ²)	14.5~18.4	建研式接着力試験

硬化時間と温度/湿度

膜厚(mm)	温度/湿度	硬化速度(時間)		
		5℃/60% RH	20℃/60% RH	35℃/60% RH
0.7		24	12	8
1.0		35	16	12
2.0		68	33	22
3.0		97	48	32
4.0		123	62	40
5.0		144	72	48

接着性

被着体	接着性
コンクリート・モルタル	○
スレート・石材・タイル	○
陽極酸化アルミ・カラーアルミ	○
F・R・P	○
木材	○
硬質塩ビ	△
ポリカーボネート	△
ステンレス	△

成分及び含有量

成分名	含有量(%)
変成シリコン樹脂	30~40
エポキシ樹脂	5~15
二酸化チタン	1~5
炭酸カルシウム	35~45
フタル酸エステル系可塑剤	1~5
変成脂肪族アミン	1~5

VOCについて

物質名	使用の有無
ホルムアルデヒド	含有しない
トルエン	含有しない
キシレン	含有しない
スチレン	含有しない
エチルベンゼン	含有しない

※厚生労働省の室内濃度指針値策定物質(5物質)に関する含有の有無は上記の通りです。