

通年用

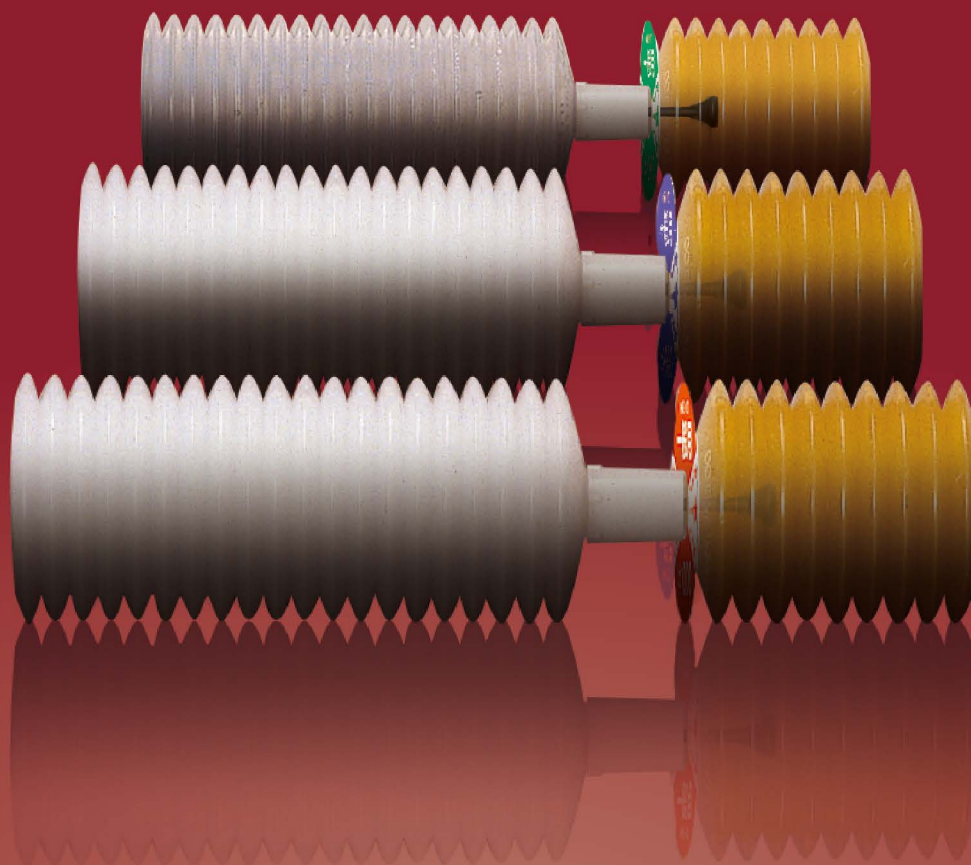
浮き、ひび割れの補修に



スリ ー エス ボンド

カートリッジ型注入用エポキシ樹脂 PAT.

- SSS注入ポンプセット ●SSS注入スターターセット
- YSひび割れキットA ●YSひび割れキットB



ヤブ原産業株式会社
YABUHARA Industry CO.,LTD.

SSSポンドは、カートリッジタイプの注入用エポキシ樹脂です。専門の工事業者様はもちろんのこと、どなたでも簡単に壁面や床面のモルタル等の浮き、ひび割れ補修を行うことができます。

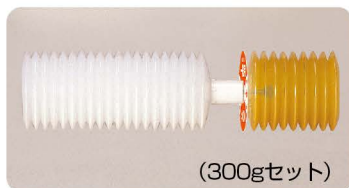
荷 姿

※関連商品として#1000_6kgセットを用意しております。

#1000 通年用
#700 通年用
#500 通年用



SSSポンド #1000



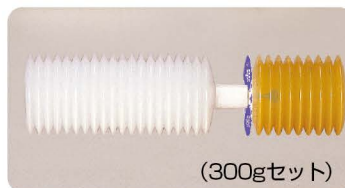
【高粘度注入用エポキシ樹脂】

- 壁の浮き部に対するアンカーピン固定及び注入用
- 1mm幅以上のひび割れ注入用



主剤200g／硬化剤100g
1ケース10セット入
(付属品／混練棒・ノズルキャップ)

SSSポンド #700



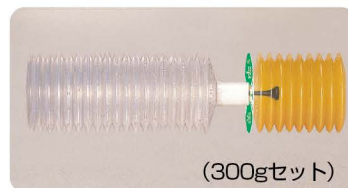
【中粘度注入用エポキシ樹脂】

- 壁、床の浮き部に対する注入用
- 0.7～1mm幅以下のひび割れ注入用



主剤200g／硬化剤100g
1ケース10セット入
(付属品／混練棒・ノズルキャップ)

SSSポンド #500



【低粘度注入用エポキシ樹脂】

- 壁、床の浮き部に対する注入用
- 0.2～1mm幅以下のひび割れ注入用



主剤200g／硬化剤100g
1ケース10セット入
(付属品／混練棒・ノズルキャップ)

特 長

- 1 カートリッジタイプなので計量ミスがなく、安定した物性が得られます。
- 2 ワンタッチで硬化剤を主剤容器に移動できます。
- 3 主剤と硬化剤の混練が簡単で、手を汚しません。
- 4 カートリッジは容易に専用ポンプにセットでき、スピーディーに施工できます。
- 5 収縮が殆どなく、ひび割れや浮きの一体化が図れます。
- 6 通年用なので1年を通して使用できます。

接着剤としての応用

※付属のノズルキャップをカートリッジに直接取り付けて、一般の接着剤としても使用できます。



■床面の磁器タイル・石材等の補修用接着



■駐車場、車止めブロックの接着



■定型目地材の接着



■補修用エポキシモルタルのバインダー
(珪砂5～6号1.5kg／1セット)



■床のひび割れの簡易的充填剤として



SSS注入ポンプセット

SSS注入ポンプセット明細

SSSボンドカードリッジタイプ専用の注入ポンプです。

- (1) 注入ポンプ ヘッド
- (2) 注入ポンプ 胴
- (3) 注入ポンプ ノズル
- (4) ノズル洗浄ブラシ
- (5) 注入ポンプ ジョイントセット
 - ・Oリング 2コ
 - ・ボール 2コ
 - ・ジョイント
 - ・スプリング 2コ
- (6) 注入ポンプ オイル
- (7) 六角レンチ 5mm



SSSボンド 専用洗浄剤

SSS注入ポンプの
洗浄用シンナーです。



※注入ポンプ使用後は必ず洗浄して下さい。

SSS注入スターターセット

※初めて浮きの注入工事をされる方の機器セットです。※このカタログに掲載されている内容は予告なく変更する場合があります。

SSS注入スターターセット明細

- (1) 注入ポンプ ヘッド
- (2) 注入ポンプ 胴
- (3) 注入ポンプ ノズル
- (4) ノズル洗浄ブラシ
- (5) 注入ポンプジョイントセット
 - ・Oリング 2コ
 - ・ボール 2コ
 - ・ジョイント
 - ・スプリング 2コ
- (6) 注入ポンプ オイル
- (7) ドライバー(+)
- (8) ブライヤー
- (9) スパナ 8×10
- (10) スパナ 14×17
- (11) 六角レンチ 5mm
- (12) 打診ハンマー
- (13) ジャンボローア
- (14) クラックスケール
- (15) ステンレスピン 5×50 100本
- (16) ドリルビット 6×150
- (17) マーキング用チョーク 2コ

※ステンレスピンは4mm×50mm等各種用意しております。



YSひび割れキットA

※「SSSボンド#500」、「SSSボンド#700」は別売です。

コンクリート躯体の
幅0.2～1mm
までの
ひび割れ
注入の器具



キット内容 (5mキット)

エバーボンドGP#3	500g×3セット	台座取り付け、ひび割れシール(ヘラ付き)
グラウトプラグA	25個	自動式低圧樹脂注入用プラグ(台座用透明ホース付き)
SSS注入ポンプ	1台	注入用ポンプ(オイル付き)
ストレートノズル	1本	グラウトプラグ専用ノズル
クラックスケール	1枚	ひび割れ計測
六角レンチ	1個	SSS注入ポンプ分解用

・施工要領書/1枚 ・ノズル洗浄ブラシ/1本 ・注入ポンプジョイントセット/1セット

YSひび割れキットB

※「SSSボンド#700」、「SSSボンド#1000」は別売です。

コンクリート躯体の
幅1mm以上の
ひび割れ
注入の器具



キット内容 (5mキット)

エバーボンドGP#3	500g×3セット	台座取り付け、ひび割れシール(ヘラ付き)
グラウトプラグB	25個	手動式樹脂注入用プラグ
SSS注入ポンプ	1台	注入用ポンプ(オイル付き)
ストレートノズル	1本	グラウトプラグ専用ノズル
クラックスケール	1枚	ひび割れ計測
六角レンチ	1個	SSS注入ポンプ分解用

・施工要領書/1枚 ・ノズル洗浄ブラシ/1本 ・注入ポンプジョイントセット/1セット

大容量(丸缶タイプ)もご用意しております。.....

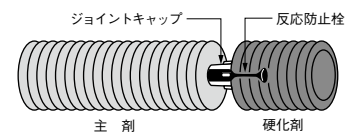
SSSボンド #1000 6kgセット



内容量	形態	外観
主 剤: 4kg	丸 形	乳白色グリース状
硬化剤: 2kg	丸 形	黄濁色グリース状

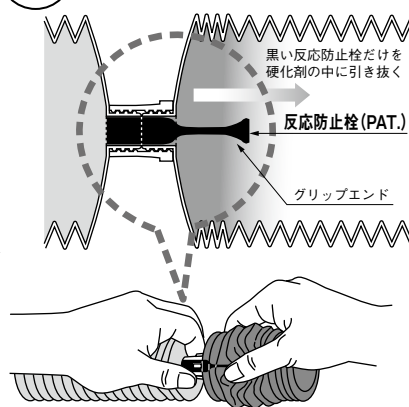
※SSSボンド#500 30kgセット(主剤:20kg 硬化剤:10kg)もございます。(受注生産)

1



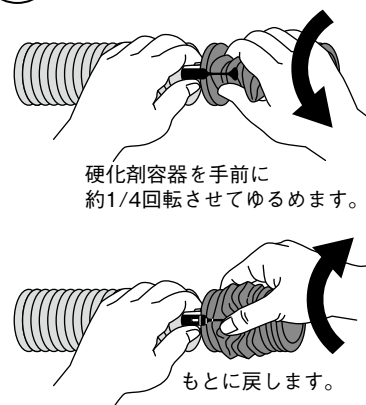
主剤容器を左手でわしづかみし、ジョイントキャップを親指と人差指でつまみます。

2



硬化剤容器のジャバラをジョイントキャップ側に2〜3山程縮めた状態で中にある反応防止栓のグリップエンドを右手の親指と人差指でつまみます。

3

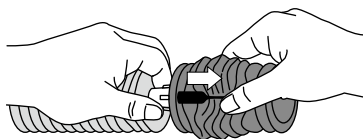


硬化剤容器を手前に約1/4回転させてゆるめます。

もとに戻します。

反応防止栓をつまんだまま、右手の硬化剤容器を手前に約1/4回転させてゆるめてから、再度もとに戻します。

4



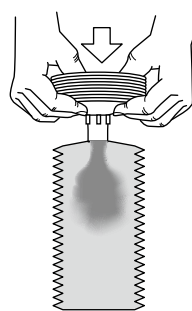
左手を固定し、右手の反応防止栓のグリップエンドをつまんだまま右方向に完全に引き抜きます。

5



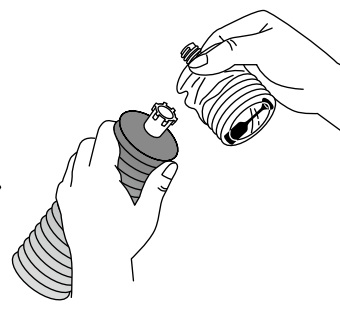
反応防止栓を図のように硬化剤の容器側で横にします。

6



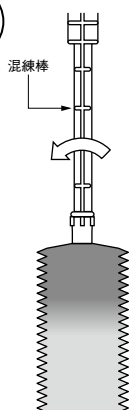
硬化剤の底部が凹になるまで主剤容器にすべて押し出します。

7



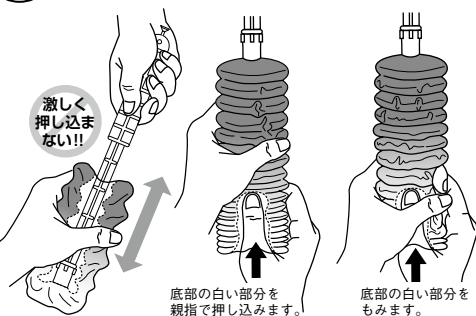
主剤容器側にジョイントキャップを残し、硬化剤容器だけ外します。

8



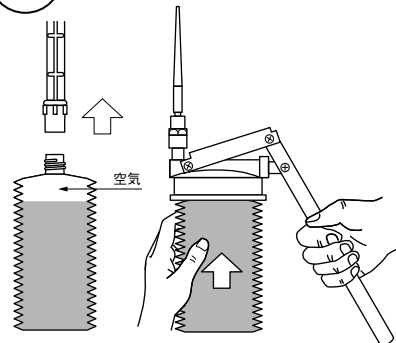
空気を抜いてから
混練棒の頭部をジョイントキャップに装着します。

9



混練棒を底部まで押し込み3〜4回繰り返し往復させた後に、底部の白い部分を親指で押し込んだまま両手で2〜3回もみます。さらに3〜4回混練棒を再度往復させます。容器を完全に伸ばし、色が均一になった事を確認します。
※強く押し込みすぎると、容器がやぶれる可能性があります。

10



容器のジャバラを整えてから、混練棒とジョイントキャップを外し、空気を抜いて注入ポンプのヘッドのネジ穴部分にセットします。

モルタル浮きの補修 使用する材料及び器具



▼ 注入の手順 注入部分にひび割れがある場合は事前処理を必要とします。

1

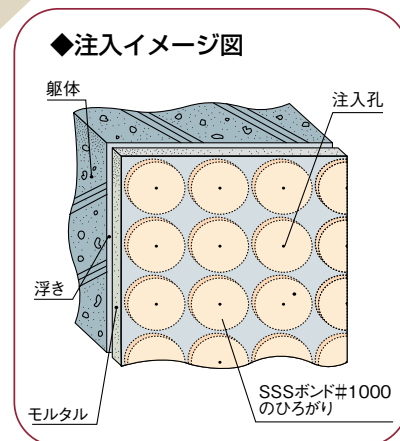
ウキの打診 マーキング ハンマー打診により浮きの範囲を確認し、注入孔をマーキングします。

2

さく孔 ピンニングの孔は躯体内に30mm程度までドリリングします。

3

清掃 ジャンボブロアー、またはコンプレッサーで孔内の切り粉を十分に除去します。



4

樹脂注入

注入ポンプのノズル先端に小さく切ったウエスを当て、そのまま注入孔に差込んで、ゆっくりと注入します。但し注入は片追いです。

エポキシ樹脂グラウト注入 #700 #500

※状況によりピンニングを併用する場合があります。

4

樹脂注入

注入ポンプのノズル先端に小さく切ったウエスを当て、そのまま注入孔に差込んで、ゆっくりと注入します。

#1000

5

ピン注入

注入後、SSSボンドをからめたステンレス補強ピン(SUS304製)をすみやかに挿入します。

※床のグラウト注入には#500をご使用ください。
ウキの状況により#700を併用してください。

エポキシ樹脂パテまたはカチオンタイトによる穴埋

コンクリート躯体の幅0.2～1.0mmまでのひび割れ補修

■ コンクリート表面に仕上材が施工してある場合は撤去し、コンクリート面を出してから施工してください。

使用する材料及び器具



SSSボンド #500 もしくは SSSボンド #700 (別売)

YSひび割れキットA

ひび割れの調査

ひび割れの幅、長さ、壁厚、状態（貫通等）を確認します。
ひび割れ幅により注入器具取り付け間隔を決めます。



清掃

ひび割れ部に沿ってウエス、ワイヤーブラシやディスクサンダーなどで埃、ゴミなどを取り除きます。
油分がある場合はシンナー等を用いて拭き取ります。



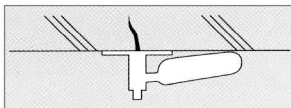
台座取り付け準備

同梱している透明な短いホースは、グラウトプラグA台座の筒内部にエバーボンドGP3が入らないようにし注入口を確保する為のものです。
穴に差し込んだ際、ホースの突起長さはエバーボンドGP3の厚みより少し長い状態でセットします。

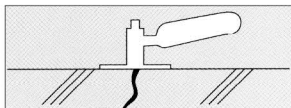


台座取り付け

エバーボンドGP3でグラウトプラグAタンク取り付け部を上になるようにひび割れ部に接着固定します。
接着剤が硬化しているのを確認してから次工程5の作業に移ります。



▲上げ裏面への施工例



▲床面への施工例

シール材塗布

ひび割れ部に沿って、エバーボンドGP3でシールします。コンクリートの裏面のひび割れ部にも同様にシールします。台座の廻りからSSSボンドが漏れないようシール材を厚めにかつ丁寧にシールします。接着剤が硬化しているのを確認してから次工程6の作業に移ります。



タンク取り付け

接着固定したグラウトプラグAの台座にタンクを取り付けます。



注入剤の混練

SSSボンドを良く混練します。

- 0.2～1.0mmの場合は SSSボンド#500を使用します。
- 0.7～1.0mmの場合は SSSボンド#700を使用します。



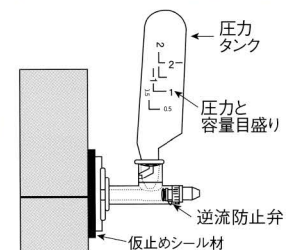
注 入

ノズルの先端をグラウトプラグAの注入口に押し付け、タンクの目盛1.5までゆっくりと充填します。
タンクが空になったら再び注入してください。

下部から上部の注入口へ順々に注入してください。

圧力タンク目盛りと容量・注入圧力の関係

タンク目盛り	容量 (ml)	圧力 (N/mm ²)
筒内部	3.0	0.00
0.5	10.3	0.05
1.0	13.7	0.10
1.5	15.6	0.15
2.0	17.2	0.20



硬化養生

24時間以上できるだけ振動を与えないように静かに養生します。



注入器具の除去

皮スキ、サンダー、スクレーパーなどを用いてグラウトプラグAおよびシール材を取り除きます。



完了

補修跡を目立たなくする場合は現場に適した化粧材を施してください。



※ひび割れの大きさにより使用するSSSボンドを選定します。詳しくは別紙施工要領書をご確認ください。

コンクリート躯体の幅1.0mm以上のひび割れ補修

■ コンクリート表面に仕上材が施工してある場合は撤去し、コンクリート面を出してから施工してください。

使用する材料及び器具



ひび割れの調査

ひび割れの幅、長さ、壁厚、状態（貫通等）を確認します。
ひび割れ幅により注入器具取り付け間隔を決めます。



注 入

ノズルの先端をグラウトプラグBの注入口に押し付け、注入してください。
下部から上部の注入口へ順々に注入してください。



清 掃

ひび割れ部に沿ってウエス、ワイヤーブラシやディスクサンダーなどで埃、ゴミなどを取り除きます。
油分がある場合はシンナー等を用いて拭き取ります。



硬化養生

24時間以上できるだけ振動を与えないように静かに養生します。



台座取り付け

エバーボンドGP3でグラウトプラグBをひび割れ部に接着固定します。



注入器具の除去

皮スキ、サンダー、スクレーパーなどを用いてグラウトプラグBおよびシール材を取り除きます。



シール材塗布

ひび割れ部に沿って、エバーボンドGP3でシールします。コンクリートの裏面のひび割れ部にも同様にシールします。台座の廻りからSSSボンドが漏れないようシール材を厚めにかつ丁寧にシールします。接着剤が硬化しているのを確認してから次工程5の作業に移ります。



完 了

補修跡を目立たなくする場合は現場に適した化粧材を施してください。



注入剤の混練

SSSボンドを良く混練します。

- 1.0mm前後の場合はSSSボンド#700を使用します。
- 1.0mm以上の場合はSSSボンド#1000を使用します。



SSSボンド使用量

ひび割れ幅	使用量(目安)
0.3～0.5mm程度	100g/m
0.5～0.7mm程度	140g/m
1.0～1.5mm程度	300g/m
1.0～2.0mm程度	400g/m

※ひび割れ深さ150mm

※ひび割れの大きさにより使用するSSSボンドを選定します。詳しくは別紙施工要領書をご確認ください。

試 験 項 目		#1000	#700	#500	JIS A 6024品質規定	
		通年用	通年用	通年用		
外 観	主 剤	乳白色グリース状	乳白色マヨネーズ状	無色透明液状	――	
	硬化剤	黄褐色グリース状	黄褐色液状	黄褐色透明液状		
比 重	23℃・混合時	1.08	1.05	1.05	――	
可 使 時 間 (分)	300gスケール・35℃	32	30	30	温度上昇法	
	300gスケール・23℃	80	80	45		
粘 度 (mPa・s)	23±0.5℃	――	9,810	660	中粘度 5,000~20,000	低粘度 100~1,000
チクソトロピックインデックス	23±0.5℃	――	6	――	5±1 (中粘度のみ)	
スランプ性 (mm)	15±2℃	0	――	――	5.0以下 (高粘度のみ)	
	30±2℃	0	――	――	5.0以下 (高粘度のみ)	
接 着 強 さ (MPa)	標準条件		8.9	7.6	7.7	6.0以上
	特殊条件	低 温 時	11.9	9.8	12.2	3.0以上
		湿 潤 時	6.0	4.4	5.9	3.0以上
		乾湿繰り返し時	8.0	5.6	6.5	3.0以上
硬化収縮率(%)		1.2	1.5	1.3	3.0以下	
加 熱 変 化	質量変化率(%)	1.3	0.9	1.6	5.0以下	
	体積変化率(%)	0.9	0.8	1.8	5.0以下	
圧 縮 強 さ(MPa)		67	――	――	50以上 (高粘度のみ)	
引 張 り 強 さ(MPa)		34	24	24	15以上	
引張破壊伸び(%)		5.0	3.2	3.7	10以下	

※1MPa=1N/mm²=10.2kgf/cm²

◆施工上の注意◆

1. 施工条件

●施工環境

注入箇所は、乾燥した状態で注入を行います。降雨・降雪の場合は、注入作業を中止するか、濡れないようシート養生して作業を行ってください。

●温 度

[夏 期]

気温が高い場合、硬化時間が極端に早くなることがあります。直射日光下や車中に放置しておくと、SSSボンド自体の温度が50℃を超えてしまい、

そのまま使用すると約5分程度で硬化してしまい、ボンドを使いきる事ができなくなります。この場合は、混練する前に、バケツ・流水等で30分以上冷却させ、25℃位にしてから使用してください。

[冬 期]

気温が低い場合、粘度が上がるとともに、硬化時間が極端に遅くなりますので5℃以下の場合は注入作業を中止してください。

硬化を早めたい場合は、夏とは逆にお湯等で加温(約20℃)してから混練し、注入してください。混練しやすくなりますので硬化不良も防止できます。

2. 養 生

硬化養生時間は、夏期24時間、冬期96時間とし、その間に衝撃、振動を与えないように注意してください。

※製品の性質上、容器に白い粉が付着する場合がありますが、品質上の問題はありません。

※詳細な内容は、安全データシート(SDS)をお読みください。※製品の仕様等は、予告なく変更することがありますので御了承ください。

3. 注入用器具の洗浄

注入ポンプのヘッド部(エポキシ樹脂が付着した部分)は、注入作業を中断または終了時には、かならず取外して、SSSボンド専用溶剤(別売)で洗浄してください。

【注意書き】

【安全対策】

- 容器を密閉しておくこと。
- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 取扱い後は良く手や顔、眼を洗い、うがいをする。
- 粉じん、蒸気、ミスト、スプレーを吸入しないこと。
- 適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面、保護マスク、保護衣を着用すること。
- 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
- 環境への放出を避けること。
- 熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。

【応急措置】

- 火災の場合、消火するために二酸化炭素、泡、粉末消火器を使用すること。
- 飲み込んだ場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと、無理に吐かせないこと。
- 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

- 皮膚または髪に付着した場合、直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎまたは取り除くこと。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。
- 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
- 汚染された衣類を脱ぎ、再使用するには洗濯すること。
- 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
- 吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸に関する症状が出た場合、直ちに医師に連絡すること。
- 暴露またはその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。
- 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
- 漏出物は回収すること。

【保管】

- 容器を密閉して、涼しく換気の良いところで施錠して保管すること。
- 子供の手の届かないところに保管すること。

【廃棄】

- 内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。



ヤブ産業株式会社

本 社 / 〒334-0054 埼玉県川口市安行北谷546
 ☎ 048(297)4111 Fax 048(290)1198
 URL <http://www.yabuhara-ind.co.jp/>
 E-mail hanbai@yabuhara-ind.co.jp