



U.Vカットなし!ノーカットでひび割れに注入補修!

ひび割れ補修用注入ガン

# Hand Smoother

ハンドスモーター

特許出願中

## メンテナンス不要!!

どなたでもラクラク簡単操作  
「プロいらず」

ハンドスモースガン



スムースエポ (専用カートリッジ)

注入プラノズル (台座)

シリコンチップ

コントロールバー

### ハンドスモーターの特徴

#### 準備、終了、手間いらず!

- 準備はワンタッチ装着で手間いらず。
- 終了はメンテナンス不要で手間いらず。

#### エアー・電気・ガス不要!

- ハンドガン押出タイプのため、エアー・電気・ガスを使用せずエコタイプです。
- 動力コードが一切ないため、作業時じゃまになるものはありません。
- 作業性抜群。  
簡易注入、ひび割れ補修用ツール。

#### 二次劣化をさせない!

- 硬質性のネタと違い弾性質のため、構造上無理のある部位でも二次劣化をさせません。

#### Uカット・Vカット不要!

- カット工法と同等以上に樹脂が注入されます。
- 外層仕上材を一切キズつけないため、初期の美観をそのまま持続させます。またカット方式に比べ施工した部位のライフがかなり長くなります。

#### 注入性が良い!

- 冬期でもネタまわりが良くスムーズに吐出します。
- 夏期はネタダレが全く無い。  
四季を通して注入性はオールシーズン安定しています。

軽く握るだけで  
ラクラク、ネタ吐出  
おどろく程の吐出量

**軽量!**  
フルセット 300g

**簡単装着!**  
エポカートリッジが  
注入ノズルが  
ワンタッチ装着



#### 〈ハンドスモーターセット〉

- スムースガン1台 (セーフティーコード付)
  - スムースエポ (1パック2本×3袋:計6本)
  - 注入プラノズル (台座) ×3 ●シリコンチップ ×3
- 別売品 シリコンチップ「コーナー用」あります

# SMOOTH EPO

# スムーズエポ

NET.45g

1液タイプ弾性エポキシ樹脂

◆NET.45g×6本入り



◆スムーズエポの物性

試験項目	試験条件	結果
外観	目視	薄い灰色ペースト
揮発分	JIS K 6833 6.4	95%
粘度	BS 10 RPM No.7	150~300Pa·s
比重	比重カップ法	1.35±0.05
引張強度	JIS K 6301	23kgf/cm <sup>2</sup>
硬度	ショアーA	70
引張接着特性	JIS K 6850(軟鋼板)	45kgf/cm <sup>2</sup>
伸び率	JIS K 6911	50%

、ハンドスモーター専用カートリッジタイプの弾性エポキシ樹脂

## スムーズエポの特徴

- 塗装下地処理に安心してご利用いただけるノンブリードタイプです。
- スムーズエポは高い弾性質をもち、漏水原因であるひび割れに対し追従性と水密性に優れています。また構造クラック等建物に負担のくる部位に無理なく追従し二次劣化を発生させません。
- スムーズエポはノンプライマーである為、施工後はやせにくくなります。またひび割れ内部の湿気にも、1液タイプの特質により強い接着力を発揮します。
- スムーズエポは1成分の為、計量・混練りの必要がありません。しかも臭いがなく、皮膚がかぶれることもほとんどありません。
- スムーズエポは、強接着力性・耐候性・防水性・遮塩性等に優れた防水材です。

## HSS工法《ハンドスモーターひび割れ注入工法》

HSS工法とは、ひび割れ補修防水を目的とした工法です。ひび割れに対し、Uカット・Vカットをせず、ノーカットにて1液弾性エポキシ樹脂を圧入します。ひび割れ幅を拡張させない為、補修跡が殆んど目立ちません。

作業性・移動性が抜群に良く、ハンドエアコードレスタイプ。電気・ガス・コンプレッサー等を一切使用しない為、他工法に比べ施工費がかなり低コストにおさまります。

専用エポキシ樹脂は、ひび割れ内部が湿潤状態であってもしっかりと硬化する湿気硬化型です。また、構造クラック等の場合、二次劣化を発生させない弾性タイプです。さらに、塗装下地処理した場合に一番の注意事項であるブリードが一切ない安心なノンブリードタイプです。

### ① 施工前全景



■ ひび割れ発生

### ② ひび割れ幅測定調査



■ クラックスケールにて確認

### ③ 洗浄作業



■ ひび割れに対して高圧洗浄を行う内部洗浄

### ④ 注入作業



■ ひび割れ注入作業(ハンドスモーター使用)

### ⑤ 清掃



■ 注入充填後、ふきとり清掃仕上げ

### ⑥ 仕上り



■ 施工終了後 HSS工法施工状況の比較

● メーカー

**パル・ユニット株式会社**

〒173-0037 東京都板橋区小茂根4-13-13  
TEL.03-5917-6871 FAX.03-5917-6872

ホームページURL→<http://www.m-u-s.jp>

# SMOOTH CLEAR

# スムーズクリア

一成分形特殊変成シリコーン系樹脂



## 【スムーズクリアの特徴】

- ・湿気硬化型ノンブリードタイプ
- ・屋外工事のみならず屋内工事にも適した  
殆ど臭いがないタイプ
- ・無溶剤系の為ヤセない
- ・高い弾性質を持ち漏水原因である  
ひび割れに対し優れた追従性と水密性を発揮
- ・構造クラック等の建物に負担の来る部位に  
無理なく追従し二次劣化を発生させない
- ・優れた強接着力性、耐候性、防水性、遮塩性を発揮
- ・ノーカット工法材であり自然発生のひび割れに深く注入  
させる為、充填樹脂ライフは非常に長い
- ・表面残材処理をきちんと清掃することにより特殊変成  
シリコーンの為、黄変発生が少なく殆ど目立たない

特許第5281605号

スムーズクリア NET 45g/本

一成分形特殊変成シリコーン系樹脂

### ■性状・物性

名称	スムーズクリア
主成分	特殊変成シリコーン系
外観(1成分形)透明	ペースト状
密度	1.05
粘度(PA・S)	200~500
タックフリー	23℃ 30
引張り強度(IV/mm <sup>2</sup> )	3.00
伸び率(%)	300

スムーズクリア充填  
表面を完全拭取り

← タイルに発生したひび割れ



パル・ユニット株式会社

東京都板橋区小茂根4-13-13

TEL03-5917-6871 FAX03-5917-6872

Mail: mus@m-u-s.jp