

HiVacTM Cement Mixing System

特徴

- 密封状態でのミキシング
- 少ない品目点数
- 透明な容器
- 吸引によるミキシング
- ポリ塩化ビニルの使用を避ける

届出番号: 13B1X0000600004

ハイバック シリンジ ボーンセメントミキシング&デリバリーシステム

HiVacTM Syringe
Bone Cement Mixing
and Delivery System



SUMMIT MEDICAL



製品番号: S717
製品名: シングル ハイバック シリンジ



製品番号: H719
製品名: ラチェット セメント デリバリーガン

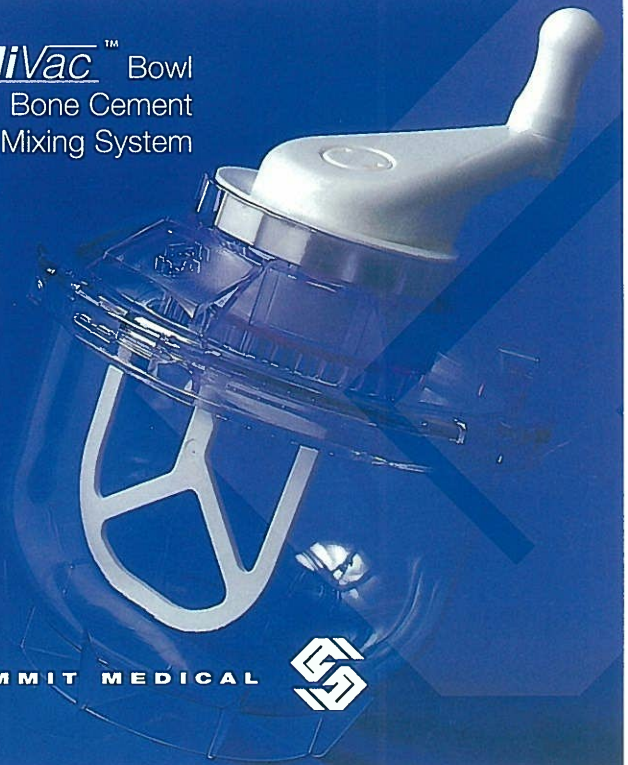
利点

- オペ室での有害な臭気を最小限に抑えます。
- 迅速に組み合わせ可能で操作が容易です。
- ミキシング中セメントの粘性を確認できます。
- セメント強度を向上し、気泡の発生を最小限にします。
- 環境汚染を最小にできます。

届出番号: 13B1X0000600003

ハイバック ボール ボーンセメントミキシングシステム

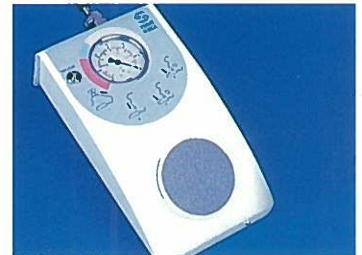
HiVacTM Bowl
Bone Cement
Mixing System



SUMMIT MEDICAL



製品番号: B713
製品名: シングル ハイバック ボール



製品番号: H550
製品名: ハイバキューム フットポンプ



製造販売業者

株式会社トライテック

〒160-0023 東京都新宿区西新宿4-32-4

ハイネスロフトイ 3F

営業本部: TEL.03-3375-7585 FAX.03-3375-6864

関西営業所: TEL.06-6535-7163 FAX.06-6535-7164

■製造業者

SUMMIT MEDICAL

サミットメディカル (英国)

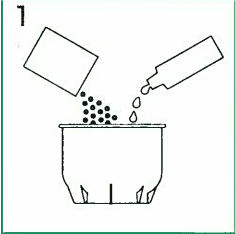


ミキシングボールシステムの操作方法

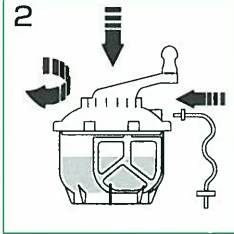
●使用前の準備

1. バキュームポンプを圧縮エアーか窒素ガスの配管に接続します。(バキュームポンプ本体は決して滅菌しないでください。滅菌すると機械に支障が生じます。)
2. 吸引ホース接続後の挿入圧は5~8パール (5.1~8.16kg/cm²) に設定します。(挿入圧が高すぎる場合支障の原因になりますので注意してください。)
3. 滅菌済みのサミットメディカル社ミキシングボールを包装から取り出します。
4. バキュームチューブを上蓋に接続します。
5. バキュームチューブを下垂らし足元にあるバキュームポンプに接続します。

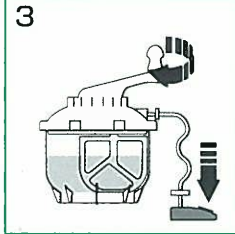
●使用手順



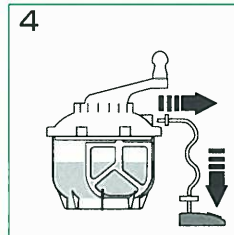
ボールにポリマー粉末とモノマー液体を入れます。(通常は2バック使用します。)



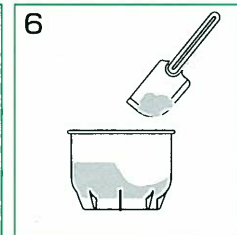
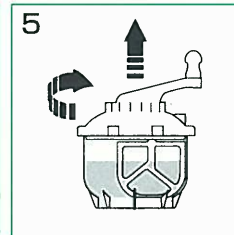
上蓋を取り付けます。フットポンプのペダルを踏みながら吸引圧を緑色表示範囲内(-21.45Hgもしくは-0.73bar)にコントロールしながら、クラックハンドルを1秒で1回転する程度の速度で30~45秒間回し攪拌します。



攪拌が終了したら、ボール内の残留ガスを除去するために、さらに約5秒間ポンプを踏み続けます。

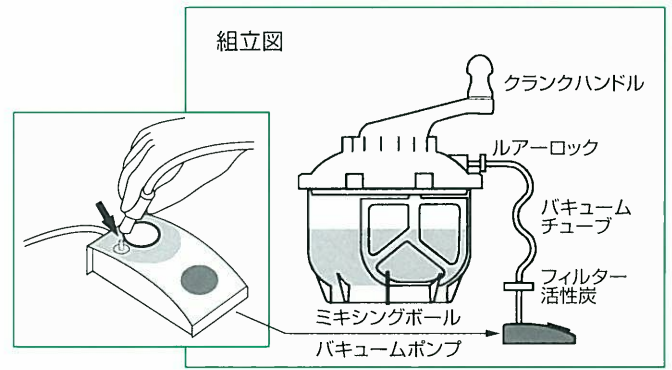


バキュームチューブを外します。上蓋を取り外します。



ヘラを使ってセメントを取り出します。

組立図

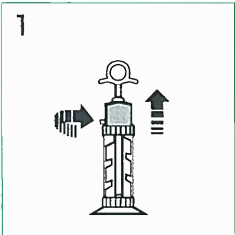


ミキシングシリンジシステムの操作方法

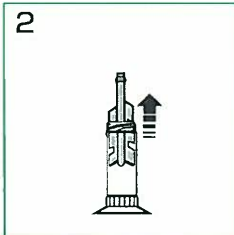
●使用前の準備

1. バキュームポンプを圧縮エアーか窒素ガスの配管に接続します。(バキュームポンプ本体は決して滅菌しないで下さい。滅菌すると機器に支障が生じます。)
2. 吸引ホース接続後の挿入圧は5~8パール (5.1~8.16kg/cm²) に設定します。(挿入圧が高すぎる場合支障の原因になりますので注意してください。)
3. 滅菌済みのサミットメディカル社シリンジシステムを梱包から取り出します。

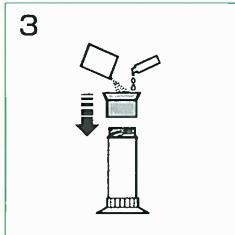
●使用手順



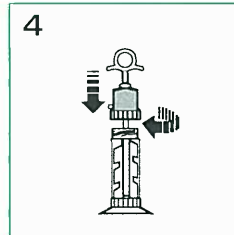
上蓋を外します。



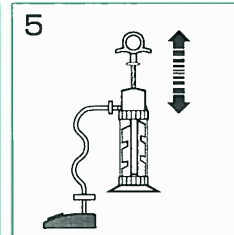
バドルを取り出します。



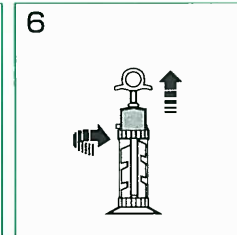
シリンジ開口部に漏斗を取り付けポリマー粉末とモノマー液体を入れます。(通常2バック使用します。粉末と液体を交互に入れます。)



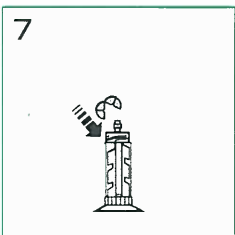
バドルを入れ上蓋を取り付け、バキュームチューブを接続します。



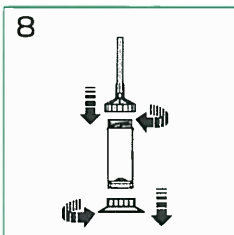
ポンプを踏みながらピストンを上下に動かし約45秒間攪拌します。



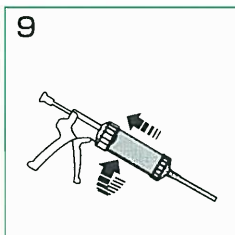
攪拌終了後バキュームチューブを外し上蓋を取り外します。



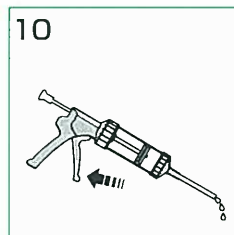
シリンジ開口部にリムーバーを取り付けバドルに付着しているセメントを除去しながらバドルを取り外します。



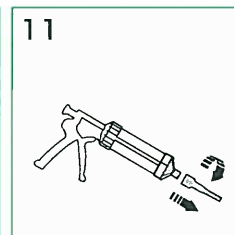
シリンジを垂直に持ちながら開口部にノズルを装着し底部アタッチメントを外します。



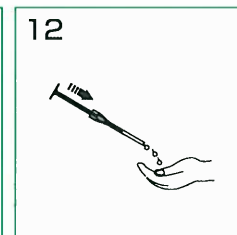
シリンジにセメントガンを装着します。



セメントガンのハンドルレバーを引きながらセメントの注入操作を行います。



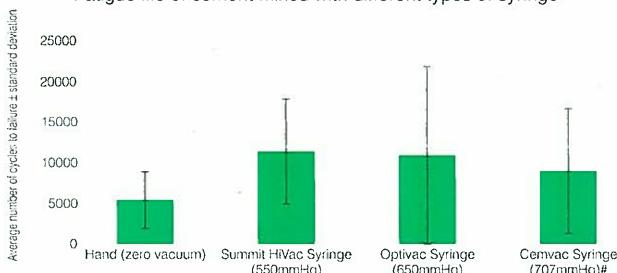
セメントの注入後ノズルを外します。



ノズルに残ったセメントを除去するためにエクストルーダーを用います。

吸引圧550mmHgが理想でありこの数値以下の場合ポロシティー(気泡)が生じやすくこの数値以上になるとクラック(ひび割れ)が生じやすいという報告があります。(下記データ参照)

Fatigue life of cement mixed with different types of syringe



Fatigue life of cement mixing with different types of bowl design

