

この石膏 唯物ではない。

凝固膨張率
0.07% 以下

チヨールワの低膨張超硬質石膏 & 硬質石膏

ATTACK ROCK

アタックロック

硬質
石膏



5kg 入 | 届出番号 13B3X00112000013

NOBLE ROCK

ノーブルロック

超硬質
石膏



5kg 入 | 届出番号 13B3X00112000014

- アタックロックとノーブルロックは限りない精度への追求から生まれた製品です。凝固膨張率 0.07% 以下は他に類を見ません。硬さだけを追い求めた時代は終わりました。硬すぎるのがチップングを招き、作業効率の悪さを生むのです。
- 重要なマージンラインの再現も印象材を選ばない硬質石膏アタックロック。超硬質石膏としての十分な硬さと作業性を実現した上で、チップングを起こしにくく重要なマージンラインの再現も印象材を選ばないノーブルロック。『硬さと作業性のバランス』こそがアタックロックとノーブルロックの提案です。
- 極めて低い凝固膨張率(0.07% 以下)のもたらすものは、精度の向上です。模型全体の精度向上が計られることで、当然補綴物の精度も飛躍的に向上します。一般に使用されている硬質石膏の凝固膨張率は0.2~0.25%と大きく、アタックロックの実に4倍。超硬質石膏の凝固膨張率は概ね0.08~0.1%程度ですが、実際は数値以上の開きがあります。アタックロックとノーブルロックは超低膨張の硬質石膏/超硬質石膏です。
- チキソトロピー(揺変性)の強弱は、そのまま操作性の善し悪しに繋がります。スパチュラで取り上げる時にはダレず、印象に盛り振動を与えるとスムーズに流動する性質は、精密模型用石膏として最適です。
- アタックロックとノーブルロックは、快適操作性の精密模型用石膏です。

	アタックロック	ノーブルロック
凝固膨張率	0.07 以下	0.07 以下
圧縮強度	39MPa	100MPa
混水比	26cc	22cc
凝固時間	9 ~ 12 分	9 ~ 12 分
手練和時間	60 秒	60 秒
真空攪拌時間	30 秒	30 秒



発売元
チヨールワ株式会社
〒316-0002 茨城県日立市榎川町 3-9-10
TEL 0294-32-2581 FAX 0294-32-2583

製造販売許可番号 08B3X00007
製造業許可番号 08000172
<http://chowa.watson.jp/index.html>

BONDING STONE

ボンディング・ストーン

接着性
石膏



ボンディングストーンは、石膏と石膏を接着させるために開発された超硬質接着性石膏です。従来の常識では、一度硬化した石膏に新たに石膏を注ぎ足しても接着しないのは当然でした。そのために、確実に接着させるには機械的維持が不可欠だったのです。ボンディングストーンを使うとそのような面倒な手間をかけずに、接合面に流し込むだけで、確実に強固な接着力が簡単に得られます。しかも、低膨張（0.08%以下）で、表面の滑沢度（表面のなめらかさ）が高く、トリミング時のチッピングが殆どないという類を見ない優れた物性を有しています。印象に注ぎ、模型を作ることから、接着性を利用しての作業模型製作まで幅広くご使用いただけます。

5kg 入 | 届出番号 13B3X00112000015

Mr.PRO STONE

ミスター・プロストーン

能率で選ぶ！

掘り出し
超簡単

- 大きく割れるため、掘り出しが簡単で作業の効率アップにつながります。
- 適度な強度を持たせ、膨張率も 0.08% と小さく抑えているため、精度が良く気になる人口歯の移動も少なくなります。
- シルキーストーンですので仕上がりが滑らかです。
- 凝固時間は、姉妹品のスピーディストーンより遅く、普通石膏より早い設定（基本混水比で 7~8 分）となっております。
- 練和比率は、10 : 8（粉 : 水）が基本のため、流動性が高く、脱泡操作も不要です。

※咬合器付着に御使用の際は、混水比を調整してご使用ください。

20kg 入 | 届出番号 13B3X00154000009

SPEEDY STONE

スピーディー・ストーン

精度で選ぶ！

0.075% の
低膨張

- 膨張率も 0.075% と小さく、高精度が自慢です。
- 凝固時間が基本混水比で 5~6 分と短くスピーディーな作業が可能です。
- ダレが少なく盛上げが簡単です。
- 大きく割れるため、掘り出しが簡単で作業の効率アップにつながります。
- 練和比率は、10 : 8（粉 : 水）が基本のため、流動性が高く、脱泡操作も不要です。

※咬合器付着に御使用の際は、混水比を調整してご使用ください。

10kg/20kg 入 | 届出番号 13B3X00154000012