

歯科用覆髄材料・歯科用根管充填シーラー

MTAマルチシーラー

Clark

Mineral Trioxide Aggregates Multi Sealer

※MTA: Mineral Trioxide Aggregates (ケイ酸カルシウム系のセメント)

国産初のMTAシーラー

…だから「使いやすさ」と「低価格」を実現

アパタイト・バリアー析出による封鎖性と生体適合性

根管壁封鎖性

アパタイト・バリアーが
本材と根管壁との隙間を封鎖

MTAが体液中のリン酸イオンと
反応してアパタイトを析出 ※文献1

■疑似体液中3日後

電子顕微鏡像 (10,000倍)

本材表面上に
アパタイト結晶
↓
析出



■1週間後

さらにアパタイト析出
↓
凝集
↓
アパタイト・バリアーを形成



生体適合性

(根尖孔が大きく開口した再根管治療症例でも)
生体親和性のアパタイトがバ
リアーを形成するので、細胞の
増殖や治癒を阻害しません。

無駄なく計量



粉材の採取量
(すりきり1杯)

練和が容易



1杯: 1滴

(※ 根管内へは市販のポイント、レントロ、ノズル付き注入器などで充填できます。)

マルチな稠度



1.5杯: 1滴



2杯: 1滴

マルチな適応

- 根管充填シーラー: 糊剤充填法(ペーストのみ)、シングルポイント充填法、加圧充填法
- 覆髄材: 直接覆髄、間接覆髄(AIPC) 湿綿球併用で表面は約1分で硬化します。



歯科用覆髄材料
歯科用根管充填シーラー

MTAマルチシーラー
Mineral Trioxide Aggregates Multi Sealer

室温保存 (凍結を避けて 4~24℃)

管理医療機器

一般名称: 歯科用覆髄材料・歯科用根管充填シーラー 医療機器認証番号: 304ADBZX00122000

包装・仕様・価格

セット: 標準価格 9,900円

粉材(15g) 液材(10mL)
計量スプーン 1個 練板紙 50枚
練和スパチュラ 1本

単品

粉材(15g)、計量スプーン 1個
……………標準価格 7,300円
液材(10mL) ……標準価格 2,600円

製造販売元
製造販売業許可番号 11B2X00019

Clark 株式会社 クラーク

〒340-0832
埼玉県八潮市柳之宮屋敷通223番地2

TEL.048-994-1825 FAX.048-994-1827

その他の特長

マルチな稠度

練和が容易

(粉：液) 比

操作余裕時間

口腔内硬化時間

X線造影性



1杯：1滴



1.5杯：1滴



2杯：1滴

* 即日にレジンコア形成できます。

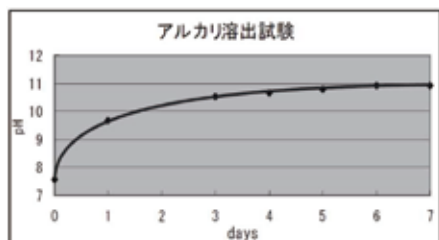
* 臼歯3根の場合、1根ずつ練和・充填してください。

硬化膨張

硬化時に膨張します。(線膨張率=1.33%、体積膨張率≒4%) ※文献2

アルカリイオンを徐放

根管内で象牙細管中の水分を吸水してアルカリイオンを徐放します。(抗菌性) ※文献1



抗破砕性

弾性変形するので咬合圧で破砕しません。※文献2



耐水溶性

充填直後のペーストは血液と混ざらず、水洗で流れません。

耐wash out試験 ※文献2

(硬化前のペーストに水を直接注ぎ→10分後：流れず)



1杯：1滴

1.5杯：1滴

2杯：1滴

除去容易

再根管治療時にファイルやリーマで除去できます。

歯の変色なし

ビスマス無配合なので、本材も歯も変色しません。

非ユージノール
非レジン系

【組成】

粉：MTA、酸化マグネシウム、酸化ジルコニウム、シリカ、着色剤、その他
液：脂肪酸、ロジン、エステルガム

- 【文献】
1. 鈴木二郎、藤巻龍治、石井信之：新規カルシウムシリケート系シーラーの硬組織形成能に関する研究、日本歯科保存学会2022年度秋季大会（第157回）P77
 2. 株式会社 クラーク研究部：社内データ

MTAマルチシーラーQ&A ▶

<https://www.clark.co.jp/mtaqa.html>



●販売店名