



BioMTA
Made in Korea

RetroMTA



new



- Strip perforation
- Crack tooth syndrome
- Curved canal
- Replantation
- Over Filling
- Orthograde Filling
- Internal resorption
- C canal / Ycanal
- File separation
- Apicoectomy
- Pulp Capping
- Pulpotomies

● مینرال تری اکسید آکریگیت سفید
هیدرولیک کلسیم زیرکونیوم

OrthoMTA

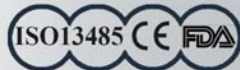


● مینرال تری اکسید آکریگیت سفید
هیدرولیک کلسیم سیلیکات

AZAD MED
آزاد تجارت پارس
نماینده انحصاری در ایران

www.befrest.com

✓ اولین نانو MTA بایو سرامیکی دنیا



Ortho MTA و Retro MTA در تابستان سال ۲۰۱۱ توسط شرکت BioMTA کره جنوبی وابسته به دانشگاه ملی ستول به بازار مواد دندانپزشکی دنیا معرفی شد. این محصول نتیجه هشت سال تلاش بی وقفه متخصصان و اساتید این دانشگاه می باشد. اخذ گواهینامه های CE ISO ۱۳۴۸۵ و گواهینامه FDA از سازمان نظارت بر غذا و داروی آمریکا و نیز ویژگیهای منحربه فرد آن موجب استقبال گسترده دندانپزشکان و متخصصان اندودنتیست و ترمیمی از این محصول در سراسر دنیا شده است. حذف سیمان پرتلند از فرآیند تولید و جایگزینی نسل جدیدی از مواد نانو سبب عاری بودن این MTA از هرگونه مواد سمی و فلزات سنگین شده است. همچنین مقدار فلز Fe که عامل اصلی تغییر رنگ دندان میباشد در این محصول به حداقل رسیده است. زمان ست شدن بسیار پایین می باشد.

RetroMTA، در ۱۵۰ ثانیه و OrthoMTA ۱۸۰ دقیقه ست می شوند.

BioMTA اولین MTA بیوسرامیک جهان جهت درمان ریشه و پالپ تراپی میباشد. این محصول پودری است متشکل از ذرات خالص هیدروفلید که در حضور آب ست شده و تشکیل مانع غیر قابل نفوذ قدرتمندی را میدهد که در شرایط طبیعی بدن PH اولیه اش تا ۱۲.۵ بالا می رود. از لحاظ بیولوژیکی BioMTA به عنوان یک ماده بیواکتیو عمل کرده و در نهایت زیست سازگاری پرپودنتیوم آسیب دیده را حیات می بخشد.

ویژگیهای متمایز به فرد BioMTA

کمترین Setting time

Ortho MTA : ۱۸۰ دقیقه

Retro MTA : ۱۵۰ ثانیه

- بهترین MTA از لحاظ عاری بودن از فلزات سنگین (Cu, Cd, Mn, Ni, Fe)

- مقاومت در برابر شکست عالی

- سفید و بدون تغییر رنگ

- اولین MTA بایو سرامیک دنیا

- اثر آنتی باکتریال

- کاربرد و هندلینگ بسیار آسان

- رادیوآپسیتی عالی

- استحکام بالا با ذرات نانو

- PH بالا

- کمترین زمان ست شدن

- بسته بندی جدید و مقرون به صرفه
با ویال های مجزاء ۰.۲ گرمی و ۰.۳ گرمی

- مناسب برای پرپودنتیوم



BioMTA

Made in Korea



Property	OrthoMTA	RetroMTA	ProRootMTA
Specific gravity	3.106	3.106	-
Surface Area(m ² /kg)	961	961	409
Average particle size(μm)	2.62	2.62	6.9
90% finer than(μm)	4.64	4.64	19.97
50% finer than(μm)	2.36	2.36	6.85
10% finer than(μm)	1.18	1.18	0.97
Setting time, initial	180 min	180 sec	74 min
Setting time, final	360 min	360 min	210 min

Property	OrthoMTA	RetroMTA	ProRootMTA
Particle size(μm) 1)	2.0	2.0	6.9
Content of free CaO wt.% 2)	0.66	0.66	1.74
Total crystalline phases(%) 3)	96.9	96.9	94.3
Expansion coefficient(%) 4)	0.09	0.09	2.78
Color	White	White	Yellow & Gray
Heavy metal	Non detected	Non detected	Cr,As,Ni,Fe,Mn

مراحل استفاده :



۱ با کربن استفاده کنید



۲ صبر کنید تا سطح براق
پدید شود



۳ حدود ۲۰ لایه هم بنویسید



۴ قطره آب مقطر به
۰.۲ گرم پودر MTA
اضافه کنید



۵ پودر MTA به همراه
آب مقطر

جدول مقایسه فلزات سنگین در OrthoMTA و ProRootMTA



Heavy Metal	Ortho MTA	ProRoot MTA
Cd	0.10 ± 0.01	0.16 ± 0.01
Cu	7.73 ± 0.76	9.38 ± 0.33
Fe	49.51 ± 13.03	1438.11 ± 35.49
Mn	2.58 ± 0.13	74.51 ± 1.40
Ni	0.82 ± 0.45	18.98 ± 0.37
Zn	10.09 ± 1.19	4.05 ± 1.44

ProRoot MTA was obtained from Dentsply (Tulsa Dental) and the Ortho MTA was obtained from Bio MTA. Statistically significant difference between Ortho MTA and ProRoot MTA. MTA mineral trioxid aggregate.



AZAD TEJARAT PARS.LTD

www.befrest.com