

MTA Cement

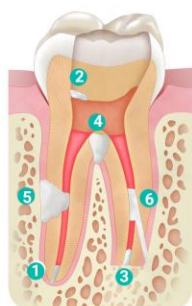


این سمان یک بیوسرامیک ترمیمی اندو با قدرت ترمیمی بالا می باشد که از دو جزء پودر حاوی فاز های مختلف سیلیکات کلسیم، سیلیکات الومینیوم و دی اکسید زیرکونیم و جزء مایع شامل آب استریل، کلسیم کلراید و ماده قوام دهنده طبیعی تشکیل شده است. یون های کلسیم آزاد شده از سمان باعث تشکیل پل عاجی در مواد استفاده به عنوان پوشاننده پالپ و بهبود ترمیم بیولوژیکی و القای بازسازی بافت سمتموم و ریشه می شود. این سمان به منظور کاربرد در شرایط مرطوب طراحی شده است که با جذب آب به فرم ژل در آمده و سپس سخت می شود.



موارد استفاده

- 1 ماده پرکننده انتهای ریشه پس از جراحی اندودنتیک
- 2 به عنوان ماده پوشاننده مستقیم پالپ و در درمان های پالپوتومی
- 3 به عنوان ماده پوشاننده پالپ ریشه ها هنگام درمان های اپکسوژنز
- 4 به عنوان ماده ترمیم کننده پرفوراسیون ریشه و فورکا
- 5 ترمیم پرفوراسیون های ناشی از تحلیل داخلی
- 6 ایجاد سد مصنوعی در انتهای ریشه ها یا در دندان های غیر زنده



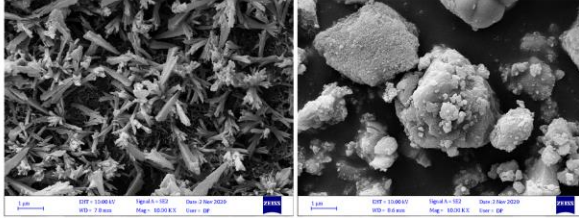
ویژگی های خاص

- 1 هندلینگ عالی
- 2 ایجاد سیل عالی
- 3 فقدان حالت شنی
- 4 عدم انقباض حجمی
- 5 مقاومت فشاری بالا
- 6 عدم نیاز به تجهیزات خاص
- 7 رنگ مناسب برای کاربرد در زیر ترمیم های زیبایی
- 8 ممانعت از نشت باکتری و رادیواپسیتی مناسب
- 9 جلوگیری از رشد باکتری به دلیل ماهیت قلیایی
- 10 زمان کارکرد مناسب برای طیف وسیعی از کاربردها





تصاویر FE-SEM



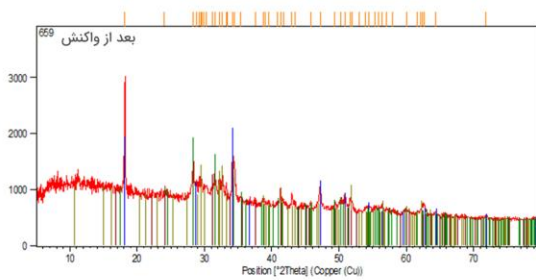
بعد از واکنش

قبل از واکنش

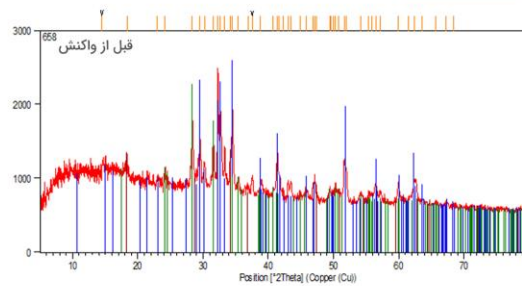
مشخصات فیزیکی

مقاومت فشاری (۱ روزه) ۵۵ مگاپاسگال
 زمان تنظیم اولیه ۹ دقیقه
 زمان تنظیم ثانویه ۱۲۰ دقیقه
 زمان کار ۵ دقیقه
 زمان مخلوط کردن ۹۰ ثانیه

آنالیز XRD



بعد از واکنش



قبل از واکنش



شرایط نگهداری

در محیط خشک و دور از رطوبت نگهداری شود.

نکات ایمنی

این سمان سمیت نداشته اما در صورت تماس با پوست به مدت ۳۰ ثانیه با آب شسته شود.

روش استفاده

- ابتدا محتویات یک ویال از پودر و ۳-۴ قطره از مایع را بر روی اسلب شیشه ای قرار می‌دهیم.
 - ۱-۱/۵ دقیقه پودر و مایع را با هم مخلوط می‌کنیم.
 - سمان آماده استفاده می‌باشد.
- * فقط از مایع درون بسته برای مخلوط کردن استفاده شود*

نکات کلینیکی

- ویسکوزیته سمان با تغییر در نسبت پودر به مایع قابل تنظیم می‌باشد.
- پس از اتمام مرحله اختلاط به منظور حفظ رطوبت سمان باید بلافاصله در محل مورد نظر قرار گیرد.

شرکت اندیشه گستر مسعود

۰۲۱ ۲۶۶۴۳۷۲۱

۰۲۱ ۲۲۶۳۰۱۴۸

www.irident.ir

تهران، خیابان شریعتی

روبروی خیابان دولت کوچه

امامزاده، پلاک ۱۴، واحد ۵

