solafil® M90

دستورالعمل استفاده

کامپوزیت مایکرو هایبرید ام ۹۰، یک کامپوزیت لایت کیور است که حاوی یک ماده پر کننده شیشـــه ای فوق العاده ریز و رادیواکتیو می باشد و برای پر کننده ها یا استفاده از تکنیک های جـــــی استفاده می گردد. می توان به این کامپوزیت با پولیش درخشـــــان بالایی داد. به دلیل وجود تکه های پرکننده فوق العاده ریز، می توان ترمیم هایی کاملاً همگنی انجام داد که به راحتی جلا می یابند و درخشش بالایی دارند. شید های رنگی کاملا با ساختار دندان مطابقت دارند. در این کامپوزیت دســـتورالعمل های اســـتاندارد EN ISO 4049 کاملا رعایت شـــده اند. کامپوزیت مایکرو هایبرید ام ۹۰ در سرنگ ها و compule ها موجود می باشد. compule ها برای یکبار می باشـــند. لطفاً از آنها مجدداً اســـتفاده نکنید، زیرا این امر باعث می شود که امکان برطرف نشدن آلودگی وجود نداشته باشد و موجب تشـــکیل میکروب می گردد.

تـــرکیب بندی:

Glass powder, diurethane dimethacrylate, silicon dioxide, Bis-GMA, tetramethylene dimethacrylate. پرکننده: ۷۵٪ وزنی (۵۳٪ حجمی) پرکننده معدنی (۰۰۵-۳۰۰ میکرومتر)

موارد مصـــرف:

- ترمیم های مســـتقیم قدامی و خلفی در حفره های کلاس یک و دو و سه و چهار و پنج سیاه
- اینلی، آنلی و روکش لمینت
- درزگیری شکاف در دندان های مولر و پرمولر
- ساخت ریشه
- محکم کـردن دندان های لق
- تنظیم و بهبود در زیبایی، خطوط و رنگ

کاربرد - پیش از درمان

پیش از شـروع درمان، ماده ســـخت دندان را با خمیر پولیش بدون فلوراید تمیز کنید.در حالی که دندان هنوز مرطوب است، برای انتخاب رنگ از راهنمای رنگ ها استفاده کنید.

۱. آماده ســـازی حفره: حفره را با روشـــی کم تهاجم که معمولاً برای تکنیک های جـــیی لازم است، آماده کنید. تمام لبه ها میبنای دندان در ناحیه قدامی باید کج باشـــد. لبه های دندان خلفی را کج نکنید و از آماده ســـازی برای تاکه کردن خودداری کنید. حفره را با آب آســـیری کنید تا تمیز شـــود، حفره را خشک کنید. حفره را از باقی قسمت ها جدا کرده تا خشک بماند. توصیه می شود از یک رابر دم استفاده شـود.

۲. محافظت از پالپ / liner: در صورت استفاده از چســـب عاج مبنا، استفاده از liner قابل انصـــراف است. در صورت وجود حفره های بســـیار عمیق که به پالپ نزدیک می شوند، سطوح را با یک ترکیب calcium hydroxide بپوشانید.

۳. نواحی تماس ترمیمی: برای حفره هایی با مقاطع ترمیمی، یک ماتریس شـــفاف قـــرار دهید و آن را در جای خود ثابت کنید.

۴. سیســـتم چســـب: طبق دستورالعمل سازنده اچ (به عنوان مثال solaetch) و باند (به عنـــوان مـــثال solabond)

۵a. استفاده از سرنگ های کامپوزیت ســولافیل ام ۹۰: مقدار کامپوزیت مورد نیاز را از سرنگ خارج کنید، آن را با ابزارهای فلزی و کاتتور در حفره قرار دهید. ضخامت لایه نباید بیش از ۲ میلی متر باشد.

۵b. اســـتفاده از compule های ســـولافیل ام ۹۰: محفظه را درون توزیع کننده قرار دهید. دریوش را بردارید. محفظه را با زاویه درست نســـبت به حفره قرار دهید. مواد را به داخل حفره تزریق کنید. فشـــار را آهســـته و ثابت را به محفظه وارد کنید. از نیروی بیش از اندازه اســـتفاده ننمایید! برای خارج کردن محفظه از توزیع کننده پس از استفاده، پیســـتون را جمع کنید. سپس، محفظه را خارج کنـــید.

لطفا توجه داشته باشید: به دلایل بهداشتی ، محفظه ها فقط برای یکبار مصـــرف در نظر گرفته شـــده اند.

۶. درمان: زمان لازم بـرای درمان با تمامی رنگ ها، در هـــر لایه با یک لامپ کیور هالوژن معمولی یا یک لامپ کیور LED، ۴۰ ثانیه می باشد. با سیســـتم کیور پلاسما، زمان درمان ۲×۲ ثانیه می باشد. waveguide را تا حد امکان نزدیک به سطح، نزدیک نگه دارید. در پر کردن بیش از یک سطح، باید هر قســـمت به طور جداگانه درمان شود. به دلیل تأثیر اکســـیژن موجود در هوا، یک لایه لکه نامرئی از مواد غیر پلیمری روی ســـــطح هر لایه باقی می ماند. این مواد لایه ها را از نظر شـــیمیایی پیوند می دهند و نباید آن ها را لمس و به رطوبت آلوده کرد.

۷. اصلاح: کامپوزیت سولافیل را می توان بلافاصله با اســـتفاده از الماس های پایان دهنده، دیســـک های انعطاف پذیر، صیقل دهنده های سیلیکونی و برس های صیقلی، اصـــلاح و پرداخت کرد.

برای از بین بردن لکه ها یا برآمدگی های نامطلوب در سطح پرکننده، انســـداد ها را بررســـی کنید.

آماده ســـازی حفره: اینلی، آنلی، روکش

حفره باید با حداقل حالت تهاجمی که ممکن اســـت، با اضـــافی کمی متناقض آماده شود. برای جلوگیری از شکســـتگی مواد، لایه باید دارای ضخامت حداقل ۱.۵ میلی متر از جنبه های جانبی و عمودی باشـــد. تمام لبه ها و زوایای داخلی باید گرد شـــوند. از آماده سازی برای برش زدن پرهیز کنید. یک cervical shoulder صـــاف آماده کنید - آن را کج نکنید. هرگونه زیرسازی اجتناب ناپذیر باید با glass ionomer cement مســـدود شود. برای آماده سازی از الماس های کمی مخروطی، با سر گرد استفاده کنید. مناطقی از دندان را که در نزدیکی پالپ هستند را با یک لایه نازک از ماده هیدروکسید کلسیم بپوشانید. Liner های حفره ی حاوی eugenol منع مصرف ندارند.

تاثیر و تـرمیم موقت

پس از برداشت، ترمیم موقت کامپوزیتی ساخته می شود و فقط باید با یک ســـیمان غیر اوژنول سیمان شـود.

ســـاخت اینلی، آنلی یا روکش لمینت

impression را با سنگ گچ ســـخت پخرانتید. به مدل اجازه تنظیم شـــدن دهید و impression را جدا کنید. undercut ها را مســـدود کنید و یک عامل جدا کننده بدون روغن بر روی مدل اســـتاندارد کنید. اینلی را لایه لایه داخل مدل ایجاد کنید. ابتدا قســـمت های عمیق را ایجاد کنید. ضخامت هر لایه نباید بیش از ۲ میلی متر باشد و باید به طور جداگانه با یک لامپ کیور نوری موجود در بازار درمان شـــود. (به عنوان مثال HiLite Power، Heraeus Kulzer، پلیمریزاســـیون متوســـط ۹۰ ثانیه / پلیمریزاســـیون نهایی ۱۸۰ ثانیه). پس از اتمام کار اینلی، آن را از قالب خارج کنید. اصلاح و براق شدن درخشش بالا. اینلی را کاملاً با آب و صابون بشویید و با اسپری هوا / آب، اسپری و خشـــک کنید.

قرار دادن اینلـی، آنلـی یا روکش لمینت

ترمیم موقت را برداشته و حفره را تمیز کنید. پیش از تمیز کردن و خشـــک کردن سطوح آماده شده دندان، یک رابر دم در محل قرار دهید. فشـــار ملایمی بر روی اینلی وارد کنید تا از مناسب بودن اندازه مطمئن شوید. از فشـــار زیاد استفاده نکنید. در صورت لزوم، برای بهبود تناسب، سطوح را مرتب کنید. ممکن است هنگام تلاش برای قرار دادن اینی، انسداد و مفصل بررسی نشود و این امر می تواند باعث شکستگی شود. اچ و باندینگ بایا طبق دستورالعمل های سازنده انجام شـوند.

ثابت کردن تـرمیم

ترمیم با یک کامپوزیت ثابت کننده دوال کیور موجود در بازار ثابت می شـــود. لطفاً به دستورالعمل های ســـازنده توجه کنید.

نکات ویـژه

• زمان کار کردن زیر یک لامپ جراحی باید تقریباً ۲ دقیقه باشـــد.

• در صورت اســـتفاده از ترمیم کننده های زمان بر، لامپ جراحی باید به طور موقت از محل کار دور شود و یا مواد باید توسط یک فویل مات پوشانده شـوند تا از کیور زودرس کامپوزیت جلوگیـری گردد.

• از یک واحد لایت کیور با طیف انتشار ۳۵۰-۵۰۰ نانومتر برای پلیمریزاسیون استفاده کنید. این ماده از آنجا که تنها در مواردی که لامپ به درســـتی کار می کند می تواند به لوازم فیزیکی مورد نیاز دست یافت، شدت درخشـــندگی آن باید به طور مرتب طبق توضیحات سازنده بررسی شود.

شدت نور برای درمان	≥ 650 mW/cm^2
طول موج برای درمان	350-500 nm
زمان بهبودی	40 sec

اظهارات خطر و احتیاط شـــامل tetramethylene dimethacrylate هشـدار

ممکن است مواد باعث واکنش آلرژیک پوستی شـوند. از تنفس بخارات / اسـپری خودداری کنید. از دستکش محافظ / لباس محافظ / محافظت از چشـم / محافظت از صورت استفاده کنید. اگر سـوزش یا خارش های پوستی رخ داد: توصیه / توجه پزشـکی را دریافت کنید.

موارد منع مصـرف / فعل و انفعالات

اگر بیمار حساسیت بیش از حد به یکی از اجزای این محصـول نشـان داد، توصیه می کنیم از آن اسـتفاده نکنید یا این کار را فقط تحت نظارت دقیق پزشـکی انجام دهید. در چنین مواردی، دستگاه پزشکی در صورت درخواسـت در اختیار شـما قرار می گیرد. دندانپزشک باید قبل از استفاده از محصـول، فعل و انفعالات شناخته شده و واکنش متقابل محصـول با سایر مواد موجود در دهان بیمار را در نظر بگیرد.

عوارض جانبـــی

با استفاده مناسب از این مواد پزشکی، عوارض جانبی ناخواسته بسـیار نادر می باشد واکنش سیســـتم ایمنی بدن (آلرژی) یا ناراحتی موضعی را نمی توان به طور کامل رد کرد. اگر خواستید در مورد عوارض جانبی ناخواسته اطلاعاتی کســـب کنید - حتی اگر شک داشته باشید که این عارضه توسط محصـول ما ایجاد شده است - لطفا با ما تماس بگیرید. برای جلوگیری از واکنش های احتمالی پالپ در حفره هایی که عاج در معرض آن اسـت، باید از پالپ به اندازه کافی محافظت شـود. (مثلاً از یک آماده ساز calcium hydroxide اسـتفاده شـود)

فعل و انفعالات با مواد دیگـر

از آنجا که مواد فنلی (مانند eugenol) از پلیمریزاســـیون جلوگیری می کنند، از liner های حفره ای (مانند zinc-oxide eugenol cements) حاوی این مواد اسـتفاده نکنید.

شـرایط نگهداری

ذخیره سـازی در دمای ۲۵-۱۰ درجه سـانتیگراد (۵۰-۷۷ درجه فارنهایت). سـرنگ های اسکرو را بلافاصـله ببندید و اسـتفاده کنید. مواد باید قبل از اسـتفاده در دمای اتاق قرار گیرند. پیســـتون سرنگ را کمی جمع کنید تا از مســـدود شدن دیافراگم جلوگیری کند. پس از تاریخ انقضـا اسـتفاده نکنید (به برچسـب روی سرنگ مراجعه کنید). تنها برای اسـتفاده توسـط دندانپزشکان. دور از دسـترس کودکان نگه دارید. این محصـــول به طور خاص برای محدوده توصیف شده تولید شده است. باید طبق توضیحات استفاده گردد. تولید کننده هیچ گونه مسـئولیتی در قبال خسـارات ناشی از اسـتفاده نادرسـت یا پردازش مواد ندارد.

*Vita یک علامت تجاری ثبت شـده Vita® Zahnfabrik H می باشـد.
Bad Säckingen ،Rauter GmbH & Co. KG ، آلمان

مشکل	دلیل	درمان
کامپوزیت درمان نمی کند.	شدت درخشندگی واحد پلیمریزاسیون کافی نیست.	شدت نور را بررسی کنید. در صورت لزوم منبع نور را جایگزین کنید.
	محدوده طیفی ساطع شده از واحد پلیمریزاسیون کافی نیست.	با تولید کننده واحد پلیمریزاسیون مشورت کنید. دامنه طیفی توصیه شده: ۳۵۰ - ۵۰۰ نانومتر
کامپوزیت داخل سرنگ چسـبناک و نرم است، مایع بی رنگ داخل سرنگ پخش شده است.	مواد در مدتی طولانی در دمای بیش از ۲۵درجه سانتیگراد نگهداری شده است.	به دمای ذخیره سازی پایبند باشید. ذخیره در ۱۰-۲۵ درجه سانتیگراد (۵۰-۷۷ درجه فارنهایت).
	مواد زمانی طولانی در داخل گرمکن سرنگ قرار گرفته اند.	هیچگاه سرنگ را داخل گرمکن سرنگ بیش از یک ساعت در هر بار استفاده نگهداری نکنید.
نظر می رسد کامپوزیت داخل سرنگ سفت است.	مواد در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد برای مدت زمان طولانی نگهداری شدند.	بگذارید کامپوزیت قبل از استفاده به دمای اتاق برسد. در صورت نیاز از گرمکن سرنگ استفاده کنید.
	سرنگ درست بسـته نشده است که باعث سفت شدن بخشی از مواد شده است.	پس از هر بار استفاده، سرنگ را به درسـتی با کلاهک ببندید.
کامپوزیت به اندازه کافی درمان نمی‌کند	ضخامت لایه در هر چرخه پلیمریزاسیون بسـیار زیاد است.	حداکثر ضخامت لایه ۴ میلی متر می باشد.
	ترمیم بیش از حد مات است که فقط با اسـتفاده از کامپوزیت لایت کیور سفت شود.	از کامپوزیت دوال کیور لوتینگ اسـتفاده کنید.
ترمیم در مقایسـه با مرجع، زرد رنگ تر به نظر می رسـد.	پلیمریزاسیون ناکافی لایه های کامپوزیت	چرخه پلیمریزاسیون را چندین بار و حداقل برای ۲۰ ثانیه تکرار کنید.

Date of issue: Dec 2020
Rev no: 01

TRENT DENT PRODUCTS LTD.
12 WOODFORD, 4 THURSTAN STREET, CHELSEA CREEK, LONDON SW6 2GB, UNITED KINGDOM