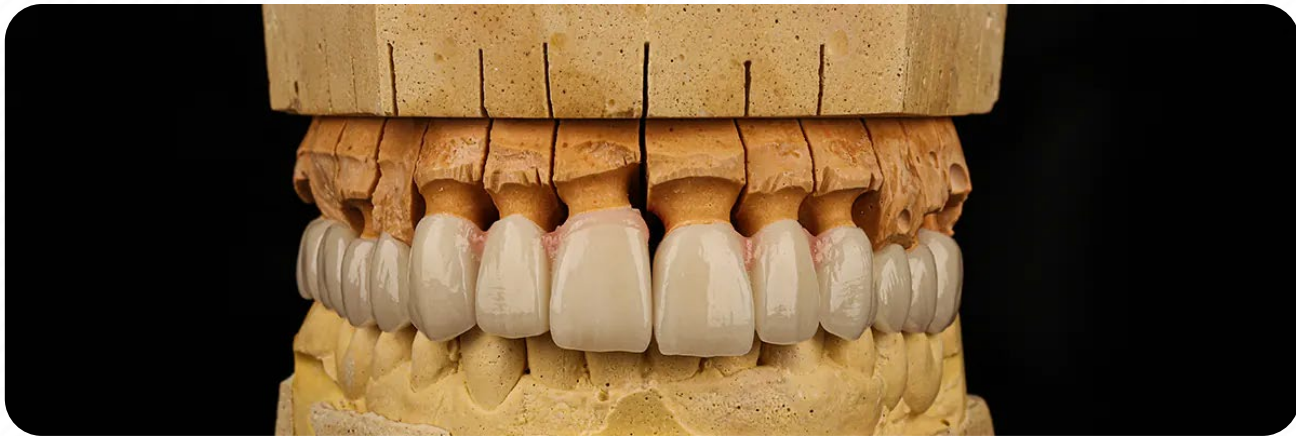




بهترین روش چسباندن روکش زیرکونیا چیست؟



چگونه روکش زیرکونیا را بچسبانیم؟

امروزه روکش‌های زیرکونیایی محبوبیت زیادی پیدا کرده‌اند و استفاده از آن‌ها روز به روز بیشتر می‌شود. مهمترین دلیل آن زیبایی و استحکام بالای این نوع روکش و مجهز شدن بسیاری از لابراتوارها و کلینیک‌های دندانپزشکی به سیستم کدکم و ابزارهای لازم برای ساخت این روکش‌ها است. یکی از چالش‌های دندانپزشکان چسباندن روکش زیرکونیا به شیوه‌ای است که روکش بعداً جدا نشود. در ادامه به شما آموزش می‌دهیم که بهترین روش چسباندن روکش زیرکونیا چیست.

مراحل چسباندن روکش زیرکونیا:

چسباندن روکش زیرکونیا تکنیک خاصی می‌طلبد و چهار مرحله کلی دارد که به شرح زیر است:

مرحله اول: امتحان روکش در دهان و تمیز کردن آن

پس از اینکه روکش از لابراتوار دندانسازی به کلینیک می‌آید ابتدا مناسب بودن و فیت بودن آن در دهان بیمار امتحان می‌شود.

امتحان کردن روکش در دهان بیمار منجر به آلوده شدن آن به فسفات و بزاق دهان می‌شود که بر قدرت پیوند و باند سمان تاثیر می‌گذارد

بنابراین رستوریشن و دندان باید بعد از فرایند ارزیابی به دقت تمیز و خشک شوند، اگر چه باید از خشک شدن بیش از حد دندان برای جلوگیری از آسیب به ادنتوبلاست‌ها اجتناب شود. در واقع خشک شدن بیش از حد دندان منجر به حساسیت پس از درمان می‌شود.

دندان باید تمیز شده و به آرامی خشک شود و با وارنیش یا رزین باند شونده به عاج پوشانده شود.



کارخانه bisco ماده ای به نام zirclean تولید کرده است که این ماده مخصوص تمیز کردن روکش های زیرکونیایی است و چسباندن روکش زیرکونیا را بهینه می کند.



زیرکلین

روش استفاده زیرکلین

زیرکلین را داخل روکش قرار می دهیم. بعد از بیست ثانیه سطح داخلی روکش را می شوئیم و با پوار هوا خشک می کنیم.

باید دقت کنید که پوار هوا آلوده به آب و یا روغن کمپرسور نباشد. کمپرسور باید قطعاً oil free باشد.

اگر روکش زیرکونیایی با آب یا اسید فسفریک شسته شود قدرت باند آن به شدت پایین می آید.

ولی اگر با زیرکلین شستشو دهید بیشترین میزان گیر و باند را خواهید داشت.

مرحله دوم: ایجاد گیر میکرومکانیکال

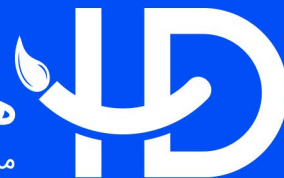
گیر میکرومکانیکال با ایجاد تخلخل باعث می شود که روکش با ماده سمان گیر بهتری داشته باشد و به چسباندن روکش زیرکونیا بسیار کمک می کند.

برای ایجاد گیر میکرومکانیکال از دستگاه سندبلاست استفاده می کنیم. در کنار این دستگاه به ماده ای به نام پودر سندبلاست نیاز داریم.

این پودر آلومینیوم اکساید است و داخل مخزن سندبلاست قرار می گیرد و با شدت ذرات اکسید آلومینیوم را به سطح موردنظر پرتاب می کند و باعث ایجاد تخلخل های ریزی می شود.

این کار باید با دقت انجام شود تا از سایش سطوح پالیش شده یا مارجین ها اجتناب شود. سایش با ذرات معلق در هوا، گیر کستینگ ها را در آزمایشگاه ها تا ۶۴ درصد افزایش داده است.

عمدتاً پودرهای سند بلاست از آلومینیوم اکساید با قطر ۵۰ میکرون تشکیل شده اند. بعضی از جنس سیلیکا نیز پودر تولید می کنند که قطر آن ۲۵ میکرون است. پرمصرف ترین و محبوب ترین پودر سندبلاست همین آلومینیوم اکساید است.



آیا از پودر ایرفلو می‌شود به جای سندبلاست استفاده کرد؟

خیر زیرا از پودر و دستگاه ایرفلو برای برداشتن جرم و لکه از سطح دندان استفاده می‌شود. ذرات آنها بیکربنات سدیم یا همان جوش شیرین با قطر ۲۵ تا ۵۰ میکرون است و قدرت ایجاد تخلخل را ندارند.

مرحله سوم: استفاده از پرایمر زیرکونیا

برای زیرکونیا باید از پرایمر مخصوص خودش استفاده کنید.

برند Bisco پرایمری تولید کرده است به نام **z-prime**.

زی پرایم در واقع پرایمر زیرکونیا، آلومینا و فلز است. این پرایمر کمک می‌کند که گیر شیمیایی بین سمان و روکش زیرکونیا ایجاد شود.



زی پرایم

روش استفاده زی پرایم:

یک لایه نازک از این ماده را روی سطح داخلی روکش میمالیم و کمی صبر می‌کنیم و سپس سه الی پنج ثانیه پوار هوا می‌دهیم تا خشک شود.

خود کمپانی تولید کننده پیشنهاد داده است که می‌توانیم از دو لایه هم استفاده کنیم.

پس این ماده علاوه بر اینکه برای زیرکونیا یک پرایمر خوب است برای فلزات نیز می‌تواند استفاده شود.

این ماده چندسال است که به عنوان بهترین ماده پرایمر دنیا شناخته شده است.

مرحله چهار: استفاده از سمان مناسب

در واقع باید از سماني استفاده كنيم كه گير لازم و استحكام لازم را براي ما فراهم كند.

بهترین گزینه در سمان‌های مورد استفاده در زیرکونیا، استفاده از سمان‌های رزینی دو آلیگور است که MDP هم داشته باشد.

برند بیسکو نیز همچنین ماده ای تولید کرده است. دقت کنید که بهتر است ماده MDP داشته باشد چراکه باعث گیر شیمیایی بیشتری می‌شود.

جمع بندی

چهار مرحله ای که گفته شد بسیار مهم هستند و باعث می‌شوند گیر مکانیکی بسیار خوبی از زیرکونیا بگیرید و چسباندن روکش زیرکونیا به بهترین روش انجام شود.

کنترل رطوبت مناسب برای مرحله سمان کردن بسیار مهم است. دندان و رستوریشن باید به خوبی برای سمان کردن آماده سازی شوند. مثالی از این آماده سازی شامل برداشتن هرگونه بقایای ترکیبات پالیش می‌باشد.

سایش توسط ذرات معلق در هوا برای سطح تطابق یابنده رستوریشن توصیه می‌شود. سمان انتخاب شده با توجه به دستورالعمل سازنده مخلوط می‌شود و رستوریشن با استفاده از اعمال نیروی نوسانی نشانده می‌شود. سمان باید در طی سخت شدن اولیه در برابر رطوبت محافظت شود. برداشت اضافات سمان از سالکوس لثه برای تداوم سلامت پیوندنتال بسیار مهم می‌باشد.

برای رستوریشن‌های باند شونده با آدهزیو، مراحل اضافی مورد نیاز است. این مراحل باید با توالی و زمانبندی دقیق بر طبق دستورالعمل‌های سازندگان انجام شوند.

امیدواریم که توضیحات این مقاله برای شما کافی و مفید واقع شده باشد.

همچنین از طریق دکمه زیر می‌توانید درباره انتخاب رنگ روکش دندان بیشتر بخوانید.

انتخاب رنگ روکش دندان