گلاس آینومر لوتینگ GCچیست؟ و چه کاربردی در دندان پزشکی دارد؟ برای جواب دادن به این سوال مروری بر سمان جی سی می کنیم تا با این مواد آشنایی پیدا کنیم. می دانیم که در دندان پزشکی برای ارائه خدمات عصب کشی، پر کردن دندان و ارتودنسی و... مواد مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ سمان جی سی یکی از مواد پر کاربردی است که به عنوان پر کننده، سیمان کف بندی و براکت ارتودنسی و موادی برای چسباندن روکش از آن استفاده می شود.

به مرور گلاس آینومر لوتینگ GC جای گزین گلاس آینومرهایی شد که زمان کار طولانی و کندی داشتند. این گلاس آینومر

سمان گلاس لوتینگ gc با داشتن شفافیت مناسب برای استفاده در زیبایی دهان و دندان ساخته شده است. اصلی ترین ویژگی های گلاس آینومر لوتینگ GC این است که حاوی فلوراید می باشد و از پوسیدگی مینای دندان جلوگیری می‌کند. یکی دیگر از ویژگی های گلاس آینومر لوتینگGC این است که رادیواپاسیتی عالی دارد و در برابر سایش و فرسایش بالا از خود مقاومت نشان می‌دهد.

معرفی گلاس آینومر لویتنگ GC

در بخش قبل به طور خلاصه به اینکه گلاس لوتینگ چیست پرداخته شد. گلاس آینومر لویتنگ GC نوعی سمان دندانی است که برای اولین بار در سال ۱۹۶۵ اختراع و در سال ۱۹۷۲ وارد صنعت دندان‌پزشکی گردید. این سمان از پودر شیشه سیلیکات با پلیمر مناسب محلوله در آب تولید می شود و در روش‌های ترمیمی طولانی مدت از جمله روکش، بریج، وصل کردن تاج دندان و براکت‌های ارتودنسی و همچنین پرکردن دندان‌های پوسیده کاربرد دارد.

استفاده از این سمان در صنعت دندان‌پزشکی بسیار پرکاربرد است؛ زیرا می‌توان از آن برای اتصال عاج و مینای دندان استفاده کرد. رنگ گلاس آینومرها شبیه به رنگ دندان‌های واقعی است و ظاهری کاملاً طبیعی برای هر دندان ایجاد خواهد کرد. علاوه بر آن، این سمان با آزاد کردن یون‌های فلوراید به محافظت از دندان‌ها در برابر پوسیدگی دندان نیز کمک خواهد کرد. گلاس آینومرها از رایج‌ترین ترکیبات مورد استفاده در کلینیک‌های دندان‌پزشکی هستند و به عنوان جایگزین سمان‌های کامپوزیت دندان، در ترمیم و درمان پوسیدگی‌های سطحی بسیاری ازدرمان‌های دیگر ارتودنسی، اینلی، آنلی، روکش، بریج و... استفاده می‌شوند. برندهای مختلفی از سرتاسر دنیا در تولید این مواد برای پر کردن دندان نقش دارند و محصولات مختلف لایت کیور و سلف کیور را به بازار عرضه می‌کنند. برای انتخاب بهترین نوع گلاس آینومر با توجه به شدت آسیب دندان باید ویژگی‌های مختلف هر یک از این ترکیبات را بدانید و با توجه به بودجه و نیاز خود، با مشورت دندان‌پزشک بهترین گزینه را انتخاب کنید.

به نقل از وبسایت **www.gcindiadental.com**

GC Gold Label 1 chemically bonds to tooth structure and metal which provides excellent strength and marginal integrity for long term restorations.

این محصول می تواند به ساختار دندان و فلز متصل شود که استحکام عالی و یکپارچگی حاشیه ای را برای ترمیم های طولانی مدت فراهم می کند.

انواع گلاس آینومر لویتنگ GC دندان‌پزشکی

در این قسمت همراه ما باشید تا انواع گلاس آینومر لویتنگ GC دندان‌پزشکی را بررسی کنیم.

این ماده از ترکیباتی مانند کلسیم فلواید، سیلیکا، فلوراید آلومینیوم، فلوراید سدیم، آلومینا و فسفات آلومینیوم تشکیل شده است که با مایعی به نام پلی آلکینوئیک اسید ترکیب خواهد شد.

گلاس یکی از مواد پرکاربرد برای ترمیم کردن دندان ها است و دارای ۶ نوع مختلف است که که شامل موارد زیر می شوند.

- Orthodontic cement
- liner & bases
- luting
- Fissure sealant
- restorative
- core build up

◇ گلاس آینومر لوتینگ دی اف ال DFL – Vitro Cem از انواع گلاس آینومر در دندان‌پزشکی

گلاس آینومر لوتینگ دی اف ال ساخت شرکت برزیلی DFL می‌باشد. این مدل بیشتر جهت اینله و آنله سمان و انواع بریج‌های تاج مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین مناسب برای پین‌ها و پایه‌های فلزی و کوره های ریختگی است. سمان برای درمان ارتودنسی نیز کاربرد خواهد داشت. علاوه بر این، لوتینگ DFL می‌تواند به عنوان بیس و لاینر در تعمیرات استفاده گردد.

◇ گلاس آینومر لوتینگ جی سی GC – Luting & lining cement

گلاس آینومر Luting GC بیشتر جهت سمان دائمی پین‌های فلزی و پست‌های ریختگی و سمان دائمی اینله‌ها، آنله‌ها، روکش‌ها و پل‌های فلزی و چسباندن انواع ترمیم‌ها و روکش‌ها و پل‌های سرامیکی با توان بالای PFM MPa 1 600 با 31 سال کارکرد سابقه در سمان دائمی کاربرد دارد.

◇ گلاس آینومر لایت کیور جی سی GC – Glass Ionomer light cure

گلاس آینومر Light Cure GC بر پایه استرنتیوم بوده و عملکردی مشابه کلسیم دارد و با تشکیل هیدروکسی استرنتیوم و فلوئوروآپاتیت استرنتیوم باعث بازسازی داخلی ساختار دندان خواهد شد. کلسیم بزاق دهان نیز به گلاس آینومرها نفوذ کرده و در طول زمان اصطکاک آن‌ها را افزایش می‌دهد.

◇ گلاس آینومر لوتینگ تقویت شده با رزین AHL – AHlute+

سمان لوتینگ AHL ماده ای رزینی مناسب برای چسباندن روکش‌ها، بریج‌ها، اینله‌ها، انله‌ها، ترمیم‌های تمام سرامیکی، پرسلن، روکش‌های رزینی، براکت‌های فلزی و سرامیک ارتودنسی است که با آزادسازی فلوراید بالا و پایدار و ماندگاری طولانی جهت ترمیم منظم و بلند مدت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

◇ گلاس آینومر لوتینگ AHL – AHlute Glass Cement از انواع گلاس آینومر در دندانپزشکی

نرخ آزادسازی فلوراید در این نوع گلاس آینومر بیشتر بوده و به همین دلیل در برابر سایش و فرسایش مقاومت بالایی دارد و پوشش بهتری ارائه می دهد.

◇ گلاس آینومر لایت کیور رزین AHL – AHfil LC

گلاس آینومر لایت کیور رزین برای پوسیدگی کلاس 5 بزرگسالان، پوسیدگی یک طرفه کلاس 1 و پوسیدگی کلاس 2، ضایعات سرویکال و ترمیم‌های Sandwich Technic و پیشگیری از پوسیدگی کاربرد دارد.

همانطور که در حین خواندن مقاله انواع گلاس آینومر در دندان‌پزشکی متوجه شدید سمان گلاس آینومر gc معمولا برای جوانان مورد استفاده می‌گیرد و نیازی به برداشتن دندان ندارد. همچنین متوجه شدیم که این ماده نسبت به سایر مواد پرکننده مانند کامپوزیت سازگارتر است و طیف رنگی متنوعی دارد که برای دندان‌ها مناسب‌تر می‌باشد و زیبایی را به دندان‌ها و لبخند شما می‌بخشد.

ویژگی‌های لوتینگ چیست

گلاس آینومرgc دارای ویژگی هایی است که در ادامه به آن ها اشاره خواهیم کرد.

- دارای رادیواپسیته بالا
- Film thickness: µm 15
- باند شیمیایی محکم به دندان
- عرضه شده به رنگLight yellow

- بدون نیاز به اسید اچ و باندینگ
- آزادسازی فلوراید به مقدار زیاد و طولانی مدت
- عرضه شده به صورت پودر+مایع
- راحتی کاربرد با افزایش زمان کارکرد و کاهش زمان سخت شدن
- مقاوم در برابر حلالیت در دهان و ایجاد سیل مارجینالی بادوام و کاهش میکرولیکیج (ریز نشت)

لوتینگ GC از تحلیل مینای دندان و ترک خوردن آن جلوگیری می‌کند و دارای رادیواپک مناسب می‌باشد که به وضوح تحت اشعه ایکس نمایش داده می‌شود. اگر قصد خرید گلاس آینومر لوتینگ GC را دارید در ابتدا باید با مزایا آن و موارد استفاده ای که دارد آشنا شوید؛ برای سفارش این مواد بعد از خواندن موارد زیر قیمت گلاس آینومر لوتینگ GC را در سایت رایکا دنتال چک کنید و آن را به سبد خرید خود اضافه کنید.

وزن	مدل	کشور	برند
15گرم پودر /10 گرم مایع	GC Luting cement	ژاپن	GC

خواص گلاس آینومر جی سی چیست؟

گلاس آینومر لوتینگ GC در دندان پزشکی ترمیمی بسیار پر استفاده است؛ اما این گلاس آینومر به چه دلیلی گزینه مناسبی برای موارد ترمیمی است؟ از جمله خواص این گلاس آینومر لوتینگ GC قابلییت جذب طولانی مدت یون فلوئور ، زیست سازگاری بالا، شباهت زیاد با دندان های طبیعی، چسبندگی شیمیایی به دندان، دمای مشابه دندان و خاصییت درمانی فلوراید است.

گلاس آینومر لوتینگ GC در چه مواردی کاربرد دارد؟

گلاس آینومر لوتینگ GC متناسب با کاربردی که دارد در مطب های دندان پزشکی پر استفاده است، کف بندی مواد ترمیمی و سمان بندی های ارتودنسی از کاربرد های آن بود که نام بردیم. چند مورد دیگر از موارد استفاده این مواد را در ادامه با هم می خوانیم:

- سمان دائم پین های فلزی و پست های ریختگی
- سمان دائم اینله ها، آنله ها، کرون ها و بریج های فلزی وPFM
- گلاس آینومر متداول جهت سمان انواع رستوریشن ها، با بیش از ۳۱ سال سابقه
- سمان دائم کرون و بریج های سرامیکی با قدرت بیش از ۶۰۰ مگاپاسکال

- چسباندن روکش دندان

مزایا گلاس لوتینگ دندان‌پزشکی چیست

لیستی از مزایای گلاس آینومر GCعبارتند از:

- سلف کیور
- رادیواپسیته بالا
- ضخامت نازک ۱۵ میکرونی
- باند شیمیایی محکم به دندان
- عرضه شده با شید(Light yellow)
- بدون نیاز به اسید اچ و باندینگ
- آزادسازی فلوراید
- راحتی کاربرد با افزایش زمان کارکرد و کاهش زمان سخت شدن

چگونه از گلاس آینومر لوتینگ جی سی استفاده کنم؟

کارتریج گلاس آینومر لوتینگ جی سی به راحتی در تلگراف پلاستیکی با چرخاندن آن برای قفل کردن در جای خود قرار می گیرد. توزیع موادگلاس آینومر لوتینگ جی سی با فشار دادن پیستون انجام می شود تا مقدار مورد نظر سیمان توزیع شود.

همانطور که می دانید اگر از دندان ها به صورت کامل مراقبت نشود، دچار پوسیدگی خواهند شد و این پوسیدگی‌ها اغلب به دلیل نوع رژیم غذایی افراد ایجاد می شوند. تمام مراقبت‌های دندانی در وهله اول برای جلوگیری از آسیب دیدگی است؛ اما عوامل بسیاری می‌توانند منجر به پوسیدگی دندان و دندان درد شوند و افرادی که حفره‌های کوچک روی دندان‌های خود دارند معمولاً بهترین گزینه برای اصلاح ترمیم خواهند بود. در این مقاله اطلاعاتی در مورد مزایا و انواع گلاس آینومر لویتنگ GC در دندان‌پزشکی ارائه داده شد تا بتوانید نسبت به آن به طور جامع آگاهی پیدا کنید.

خرید گلاس آینومر لوتینگGC

برای خرید گلاس آینومر لوتینگGC ، به موارد زیر دقت کنید.

اصالت محصول :اطمینان حاصل کنید که محصول اصلی و از تولید کننده‌ای معتبر باشد. از فروشندگان معتبر و دارای مجوزهای لازم محصول خود را خریداری کنید.

تاریخ انقضاء :تاریخ انقضاء محصول را چک کنید و از خرید محصولات منقضی یا نزدیک به انقضاء پرهیز کنید.

استانداردها و گواهی‌نامه‌ها :بررسی کنید که محصول مورد نظر با استانداردهای دندان‌پزشکی مطابقت داشته باشد. در صورت امکان گواهی‌نامه‌های مرتبط را نیز بررسی کنید.

نظرات مشتریان :اطلاعات بازخورد و نظرات مشتریان را در مورد محصول و فروشنده مورد نظر بررسی کنید تا اطمینان حاصل شود که از تجربه مثبتی برخوردار خواهید بود.

با رعایت این نکات، می‌توانید بهترین گلاس آینومر لوتینگ GC را برای نیازهای دندان‌پزشکی خود انتخاب کنید.قیمت گلاس آینومر gc در وب سایت رایکا دنتال بسیار مناسب است می‌توانید این محصول را با اطمینان کامل از اصل بودن آن سفارش دهید و در زمان کوتاهی دریافت کنید.

می‌توانید با کیفیت را با نازل‌ترین قیمت از وب سایت رایکا دنتال خریداری نمایید.

خرید گلاس آینومر لوتینگ GC در کرج

اگر به دنبال خرید گلاس آینومر Gc در مناطق کرج یا تهران می‌باشید، فروشگاه تجهیزات دندان‌پزشکی رایکا دنتال گزینه‌ی ایده‌آل برای شما است. این فروشگاه، علاوه بر ارائه خدمات حضوری، برای شما امکان خرید آنلاین را نیز فراهم ساخته است. با افزودن محصول به سبد خرید، به سرعت خرید خود را انجام دهید و گلاس آینومر لوتینگGC دلخواه خود را در کوتاه‌ترین زمان به دست آورید.

قیمت گلاس آینومر لوتینگGC

قیمت گلاس آینومر GCممکن است به چندین عامل بستگی داشته باشد.

برند و کیفیت :برند و کیفیت محصول تأثیر زیادی در قیمت دارد. محصولات از برندهای معتبر و با کیفیت بالاتر معمولاً قیمت بالاتری دارند.

حجم بسته :اغلب مواد دندان‌پزشکی به صورت بسته‌های مختلفی عرضه می‌شوند. حجم بسته ممکن است تأثیر بسزایی در قیمت نهایی داشته باشد.

قوانین بازار :شرایط بازار و تنوع در فروشندگان ممکن است قیمت‌ها را تحت تأثیر قرار دهد. تخفیف‌ها و پیشنهادهای ویژه نیز ممکن است در قیمت لوتینگ gc تاثیر گذار باشند.

مکان و محل خرید :ممکن است هر شهر و کشور تفاوت قیمتی در گلاس آینومر داشته باشند.

با مقایسه قیمت‌ها و انتخاب مناسب‌ترین گزینه با توجه به نیازهای شما، می‌توانید بهترین تصمیم را برای خرید گلاس آینومر لوتینگ GC بگیرید. در حال حاضر قیمت این محصول در وبسایت ما 2.500.000(دو میلیون و پانصد هزارتومان)می باشد. می‌توانید با اطمینان از اصالت کالا آن را در سایت رایکا دنتال خریداری کنید.البته قبل از خرید توصیه می کنیم با ما در تماس باشید تا از آخرین وضعیت قیمت ها مطلع شوید.