

گلس آینومر نوری Beta Glass

بتا گلس یک ماده محافظ و پرکننده حفره‌های دندان بصورت نور پخت است، که دارای استحکام فشاری بالا و قابلیت چسبندگی قوی به عاج و مینای دندان می باشد. این ماده دارای خاصیت آزاد سازی فلوراید است که می‌توان از آن برای زیرسازی هرگونه ترمیم استفاده کرد. ترکیب رزین نورپخت و پرکننده با اندازه ذرات نانو خواص مکانیکی و شیمیایی بسیار خوبی را ایجاد کرده و این ماده در برابر فشارهای سطح اکلوژال بسیار مقاوم است.

موارد مصرف:

- قابل استفاده بعنوان لاینر وکف بندی در زیر انواع مواد پرکننده
- قابل استفاده بعنوان فیشور سیلانت
- قابل استفاده برای ترمیم مستقیم آسیب‌های جزئی

ویژگی‌ها:

- کاربرد آسان و تزریق مستقیم به محل ترمیم
- اتصال شیمیایی فوق العاده با مینا و عاج دندان
- حاوی فلوراید جهت جلوگیری از پوسیدگی های ثانویه
- رادیوآپسیتی بالا
- کارکرد (handeling) آسان

روش استفاده:

برای آماده سازی حفره: پوسیدگی را کاملا تراش دهید. حفره را با حداقل کاهش دندان و با زوایای خطوط داخلی گرد آماده کنید ، حفره باید کاملا عاری از هرگونه آلودگی باشد و کاملا خشک شود. حفاظت از پالپ: در صورت عدم مواجهه یا نزدیکی به پالپ نیازی به لاینر نیست در غیر اینصورت برای حفاظت پالپی از (کلسیم هیدروکساید) برای جلوگیری از نفوذ مواد آکریلاتی استفاده گردد. مرحله بعد شامل اچ کردن می باشد، سطح دندان را به ماده ژل اچ آغشته کنید و بعد از سپری شدن ۱۵ الی ۲۰ ثانیه حفره دندان را شستشو دهید و محل را کاملا خشک کنید.

مواد را بصورت لایه ای نازک در حدود ۱ میلی متر در حفره تزریق کنید و کیور کنید و اگر ضخامت بیشتری مورد نیاز است، گلس را در هر مرحله کیور کنید. منبع نور تا حد امکان نزدیک به سطح قرار گیرد (تقریبا ۲ میلی متر) حداقل ۲۰ ثانیه پخت شود. در ۲۰ ثانیه عمق پخت ۳/۱ میلی متر و در ۴۰ ثانیه عمق پخت ۳/۵ میلی متر می باشد. با استفاده از مواد ترمیمی کامپوزیت مطابق دستورالعمل شرکت تولید کننده عملیات درمان را تکمیل کنید.

شرایط نگهداری:

- پس از هر بار استفاده از گلس آینومر بلافاصله درب سرنگ را ببندید.
- در دمای ۲ الی ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.
- به دور از نور مستقیم آفتاب و منابع نور مستقیم قرار دهید.
- بعد از انقضای تاریخ مصرف از محصول استفاده نکنید.
- در صورتی که گلس آینومر را در یخچال نگهداری می‌کنید قبل از استفاده باید مدتی آن را در دمای معمولی اتاق قرار دهید.
- دور از دسترس اطفال قرار دهید.
- طول عمر محصول ۳ سال می باشد.

موارد احتیاطی:

این محصول برای استفاده در ترمیم‌های دندانپزشکی ساخته شده و باید مطابق دستورالعمل شرکت سازنده استفاده گردد. در صورت تماس با مخاط دهان با آب شستشو دهید و برای افرادی که به هر نحو به اجزای تشکیل دهنده این ماده حساسیت دارند استفاده نکنید و در صورت داشتن هر گونه حساسیت‌های آلرژیک و پوستی بعد از استفاده از این ماده به پزشک متخصص مراجعه کنید. مواد فنولیک مانند اوژنول می‌تواند باعث عدم کیور مناسب گردد بنابراین از استفاده از سمان‌های حاوی اوژنول به عنوان لاینر و در مجاورت دندان در حال ترمیم خودداری کنید.



Beta (Glass) optical glass ionomer

Beta glass is a light-cured protective and filling tooth cavities substance, which has high compressive strength and strong adhesion to dentin and enamel.

This substance has fluoride-releasing property which can be used to infrastructure any kind of restoration.

The combination of light-cured resin and filler with Nano-sized particles has created excellent mechanical and chemical properties and this substance is very resistant to occlusal surface stresses.

Indications:

- Can be used as a liner and flooring under all types of filling materials
- Can be used as a fissure sealant
- Can be used for direct restoration of small defect

Properties:

- Easy to use and insert directly into restoration area
- Excellent chemical bonding to enamel and dentin.
- Contains fluoride to prevent secondary caries.
- High radiopacity.
- Easy handling.

Instructions:

To prepare the cavity: Grind the caries completely. Prepare the cavity with the minimum tooth reduction and with rounded interior lines. The cavity must be completely free from any kind of pollution and completely dry.

Protecting the pulp: No need for a liner, if there is no contact or proximity to the pulp, otherwise calcium hydroxide should be used to protect the pulp to prevent the infiltration of acrylic materials.

Etching: The next step includes etching. Apply the surface of the tooth with the etching gel and after 15 to 20 seconds, rinse the tooth cavity and dry the area completely.

Insert the material in a thin layer of about 1 mm in the cavity and cure, and if more thickness is needed, cure the glass in each step.

Hold the light source as close to the surface as possible (about 2 mm) and cure for at least 20 seconds.

The curing depth in 20 seconds is 1/3 mm and in 40 seconds is 3/5 mm. Complete the treatment operations using composite restorative materials according to the manufacturer's instructions.

Storage conditions:

- Close the syringe lid immediately after each use of glass ionomer.
- Keep at a temperature of 2 to 25 degrees centigrade.
- Keep away from direct sunlight and direct light sources.
- Do not use the product after the expiration date.
- If you keep the glass Ionomer in the refrigerator, you should keep it at normal room temperature for a while before using it.
- Keep out of the reach of children.
- The lifespan of the product is 3 years.

Precautions:

This product is made for use in dental restorations and should be used according to the manufacturer's instructions.

In case of contact with the oral mucosa, rinse with water and do not use it for people who are allergic to any of the components of this substance, and if they have any kind of allergic or skin sensitivities after using this substance, consult a specialist doctor.

Phenolic materials such as eugenol can cause lack of proper curing, so avoid using eugenol-containing cements as liner and in the vicinity of the tooth being restored.

