

## کامپوزیت بتا فلو

کامپوزیت هیبریدی فلو بتا با قابلیت پخت نوری، نفوذ پذیری در حفرات باریک و عمیق ناحیه سرویکال یا پروگزمال را دارا می باشد، این ماده ترمیمی به علت ایجاد پیوند مکانیکی قوی قابلیت اتصال مناسب بدون استفاده از باندینگ (بطور مستقیم بعد از اچ کردن) را دارا می باشد. کامپوزیت فلو از رزین های پایه آکریلاتی و پرکننده های معدنی با اندازه ذرات نانو با ویسکوزیته کم تولید می گردد. ویسکوزیته کم امکان ایجاد لایه های بسیار نازک و بدون تخلخل را فراهم می کند.

## موارد مصرف:

- پرکردگی های مستقیم کلاس ۳ ، ۴ ، ۵
- به عنوان لاینر برای پر کردن کلاس های ۱ ، ۲
- به عنوان ماده ترمیمی در قسمت آسیب دیده پرکردگی های غیر مستقیم
- کاربرد به جای فیشورسیلانت
- ماده ترمیمی برای پرکردگی های موقت

## ویژگی ها:

- تطابق رنگ عالی با دندان های طبیعی
- قابلیت پر کردن حفره های باریک و عمیق
- سیالیت مناسب و انقباض (Shrinkage) پایین
- ثبات رنگ بالا
- رادیواپسیتی مناسب

## نحوه کاربرد:

ارزیابی اولیه برای بررسی محل ترمیم صورت می گیرد. ناحیه اطرف دندان آسیب دیده بی حس می شود و دندان تراش داده شده و آماده پر کردن می گردد. زوایای خط و نقاط حفره دندان تراشیده شده باید گرد باشد، هیچ آمالگام یا ماده پایه دیگر نباید در شکل داخلی آماده سازی شده باقی بماند که در انتقال نور و در نتیجه سخت شدن مواد ترمیم کننده اختلال ایجاد کند.

برای محافظت از پالپ در پوسیدگی های بسیار عمیق ، اطراف پالپ را باید با یک لایه نازک ماده ی پر کننده ی زیرین، هیدروکسید کلسیم و با یک ماده مناسب (مانند سمان گلاس آینومر) پوشش دهید.

**مرحله اچ کردن:** ابتدا نواحی انامل را اچ نمایید و به مدت ۳۰ ثانیه فرصت دهید و سپس کل حفره دنتین را اچ کرده و ۱۵ ثانیه فرصت دهید و حفره را کاملا بشویید و خشک کنید.

مقدار کامپوزیت مورد نیاز را از سرنگ خارج کنید، ضخامت کامپوزیت حین مواد گذاری نباید بیش تر از ۲ میلیمتر باشد.

بنابراین در هر مرحله از مواد گذاری درون حفره کامپوزیت باید کیور گردد. تا لایه بعدی اضافه شود و منبع نور تا حد امکان به سطح کامپوزیت نزدیک باشد تا کیور به خوبی صورت بگیرد. مدت زمان کیور ۴۰ ثانیه با دستگاه لایت کیور با شدت نور ۵۰۰ میلی وات بر سانتی متر مربع و طول ۴۰۰ تا ۵۰۰ نانومتر در نظر گرفته می شود.

**مرحله نهایی:** بعد از اتمام فرآیند پر کردن، بلافاصله می توانید با کاربرد ابزارهای اصلاح و پرداخت ، ترمیم را تکمیل کنید و نقاط تماس اکلوزن را کنترل و پلیش نهایی را انجام دهید.

## شرایط نگهداری:

- پس از هر بار استفاده از کامپوزیت 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 کامپوزیت را در یخچال نگهداری می کنید 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 ترمیم های دندان پزشکی 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 هرگونه حساسیت های آلرژیک و پوستی بعد از استفاده از این مواد به پزشک متخصص مراجعه کنید.

مواد فنولیک مانند اوژنول می تواند باعث عدم کیور مناسب گردد بنابراین از استفاده از سمان های حاوی اوژنول به عنوان لاینر و در مجاورت دندان در حال ترمیم خودداری کنید.

**terrDent**  
Under license of TerraDent



## Beta Flow composite

Beta Flow hybrid composite with light-curing capability has permeability in narrow and deep cavities in the cervical or proximal area. Due to the creation of a strong mechanical bond, this restorative material has the ability to bond properly without using bonding (directly after etching).

Flow composite is produced from acrylate-based resins and mineral fillers with Nano-sized particles with low viscosity. The low viscosity makes it possible to create very thin and non-porous layers.

### Indications:

- Direct fillings of class 3, 4, 5
- As a liner to fill classes 1 and 2
- As a restorative substances in the damaged part of indirect fillings
- Use instead of fissure sealant
- Restorative substances for temporary fillings

### Features:

- Excellent color matching with natural teeth
- The ability to fill narrow and deep cavities
- Proper fluidity and low shrinkage
- High color stability
- Appropriate radiopacity

### How to use:

An initial probe is done to check the restoration place. The area around the damaged tooth becomes numb and the tooth is grinded and ready to fill. Angles of lines and points of grinded tooth cavity should be rounded. No amalgam or other base substance should be left in the prepared internal shape to interfere with the transmission of light and as a result the hardening of the restorative substances.

To protect the pulp in very deep caries, you should cover around the pulp with a thin layer of the underlying filling material, calcium hydroxide, and with a proper substance (such as glass ionomer cement).

Etching step: First, etch the enamel areas and leave it for 30 seconds, then etch the entire dentin cavity and leave it for 15 seconds, then wash and dry the cavity completely.

Remove the required amount of composite from the syringe. The thickness of the composite should not be more than 2 mm.

Therefore, at each step of substances placement in the cavity, composite must be cured so that the next layer is added, and the light source should be as close as possible to the surface of the composite so that the cure takes place properly.

The cure time is considered 40 seconds with a light-cure device and with a light intensity of 500mW/cm<sup>2</sup> and a length of 400 to 500 nanometers.

Final step: After finishing the filling process, you can immediately complete the restoration by using the adjustment and polishing tools then control the occlusion contact points and perform the final polishing.

### Storage conditions:

- Close the syringe lid immediately after each use of the composite.
- 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 composite 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 oral mucosa, rinse with water and do not use for people who are allergic to the components of this substance, and if they have any allergic or skin sensitivities, consult a specialist doctor after using this substance.

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

**terraDent**  
Under license of TerraDent

