



Manufacturer of Dental Materials

Beauty of smile

شرکت دانش بنیان بتا دنت

شرکت **بتا دنت** فعالیت خود را از سال ۱۳۸۲ در حوزه تولید مواد دندانپزشکی آغاز کرده است. این شرکت با برخورداری از واحد تحقیق و توسعه متشکل از کارشناسان و متخصصان مجرب در زمینه مواد دندانی، همواره در مسیر ارتقاء دانش فنی و نوآوری گام برداشته است.

این شرکت پیشرو با بهره‌گیری از تکنولوژی روز دنیا و رعایت دقیق استانداردهای بین‌المللی، موفق به تولید و صادرات محصولات باکیفیت دندان‌پزشکی شده است.

در راستای اجرای الزامات کیفی، این شرکت موفق به اخذ گواهینامه ISO 17025 برای آزمایشگاه کنترل کیفیت خود شده و در سال ۱۴۰۳ به عنوان واحد نمونه و برتر کیفی در سطح ملی انتخاب شده است.

بتا دنت به منظور ارزیابی و مقایسه کیفی محصولات خود با برندهای برتر جهانی، با مراجع معتبر داخلی از جمله پژوهشکده پلیمر و پتروشیمی ایران و مراکز تحقیقاتی دانشکده‌های دندانپزشکی سراسر کشور همکاری دارد و موفق به دریافت تأییدیه‌های علمی و تخصصی از این مراکز شده است.

در حال حاضر، شرکت بتا دنت بیش از ۳۰ نوع محصول استراتژیک و پرکاربرد در حوزه‌های دندانپزشکی و لابراتواری تولید می‌کند و در زمره بزرگ‌ترین تولیدکنندگان داخلی این صنعت قرار دارد.

ماموریت:

ماموریت ما، تداوم رشد و سرمایه‌گذاری در بخش تحقیق و توسعه با هدف ارتقاء کیفیت، نوآوری و گسترش سبد محصولات، و پاسخ‌گویی مؤثر به نیاز مشتریان است. ما بر آنیم تا با ارج نهادن به رضایت مصرف‌کنندگان، در اقصی نقاط جهان حضوری مؤثر و ارزش‌آفرین داشته باشیم.



Beta Plus

بتا پلاس (کامپوزیت نانو هیبرید لایت کیور)

ماده ترمیمی نانو هیبریدی نور پخت برای ترمیم شکستگی، پوسیدگی، رفع ترک، تغییر فرم، اصلاح رنگ و بازیابی زیبایی دندان های طبیعی کاربرد دارد. ماده ترمیمی بتا پلاس ویژگی های طبیعی همچون رنگ و ترنسلسنسی را به خوبی بازسازی می کند و دارای ثبات رنگ طولانی مدت و استحکام بالایی می باشد.

ماتریس آلی کامپوزیت دندانی حاوی رزین UDMA, BIS-GMA و از TEGDMA به عنوان عامل اتصال (Cross linker) برای بهبود خواص استفاده می شود.

پرکننده های معدنی با اندازه ذرات ۱ تا ۲۰ نانومتر با استفاده از عوامل جفت کننده (Coupling agent) اصلاح سطح می شوند تا با ایجاد کشش سطحی قوی بین پرکننده های معدنی و ماتریس آلی از جدایی فازی جلوگیری شود و شاهد خواص مکانیکی مطلوب باشیم.

موارد مصرف:



- ترمیم های خلفی و قدامی کلاس ۱ تا ۵
- ترمیم های غیر مستقیم آنله و روکش
- فیشورسیلانت در مولر و پرمولر
- زیبایی و اصلاح فرم دندان

ویژگی ها:

- تطابق رنگ مشابه با دندان های طبیعی و ثبات رنگ بالا
- پالیش پذیری مطلوب و ایجاد درخشندگی و براقیت ایده آل
- مقاومت بالا در برابر سایش و نیروهای خمشی و استرس های اکلوژال
- انقباض (shrinkage) کم

Beta Flow

بتا فلو (کامپوزیت فلو)

کامپوزیت هیبریدی فلو بتا قابلیت پخت نوری، نفوذ پذیری در حفره های باریک و عمیق ناحیه سرویکال یا پروگزمال را دارا می باشد. این نوع کامپوزیت 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 معدنی با اندازه ذره 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 و ۴ و ۵
- به عنوان لاینر برای پرکردن کلاس های ۱ و 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

Beta Glass

بتاگلس (گلس آینومر)

بتاگلس یک ماده محافظ و پرکننده حفره های دندان با پخت نوری است که دارای استحکام فشاری بالا و قابلیت چسبندگی قوی به عاج و مینای دندان می باشد. این ماده دارای خاصیت آزادسازی فلوراید است که می توان از آن برای زیرسازهای انواع ترمیم استفاده کرد. ترکیب نوپخت و پرکننده با اندازه ذرات نانو خواص مکانیکی و شیمیایی بسیار خوبی را ایجاد کرده و این ماده در برابر فشارهای سطح اکلوزال بسیار مقاوم است.

موارد مصرف:

- قابل استفاده بعنوان لاینر و کف بندی در زیر انواع مواد پرکننده
- قابل استفاده بعنوان فیشور سیلانت
- قابل استفاده برای ترمیم مستقیم آسیب های جزئی



ویژگی ها:

- 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
- رادیواپسیتی بالا
- کارکرد (handling) آسان

Beta Bond

بتاباند (باندینگ سلف اچ)

در سیستم سلف اچ (self-etch) زیرسازی (primer)، کاندیشنر (Conditioner) و چسبندگی (adhesive) در یک محلول به صورت همزمان انجام می شود. سطح مینا به دلیل میزان بالای مواد معدنی و ساختار منحصر به فرد خود، با این نوع باندینگ پیوند مکانیکی مناسب ایجاد می کند و حفره دندان را به خوبی پوشش می دهد. مزیت بی نظیر باندینگ سلف اچ، افزایش دوام طولانی مدت اتصال به عاج است. این نسل از باندینگ به واسطه پوشش دهی مطلوب از ایجاد ریزش ها جلوگیری می کند و به دنبال آن حساسیت بعد از ترمیم و پوسیدگی ثانویه را کاهش می دهد. باندینگ نسل ۷ به علت عدم وجود ته رنگ زرد با ترمیم های زیبایی یا سمان تداخلی ایجاد نمی کند و ترکیب پرایمر و باند، کاربرد آن را ساده می کند.

موارد مصرف:

- مناسب برای تمامی کلاس های ترمیم
- برای باندینگ سرامیک، وینر، کرون، اینلی و سایر باندینگ های غیرمستقیم
- مناسب برای ترمیم های طولانی مدت

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در سطح رطوبتی عاج و مناسب برای کاربرد داخل کانال
- پلیمریزاسیون کامل حتی در ناحیه آپیکال
- دارای حلال ها و مونومرهای همگن برای افزایش قابلیت نفوذ و ایجاد باندینگ قوی
- ویسکوزیته مطلوب برای ایجاد ضخامت حداقلی



Beta Bond

بتاباند (باندینگ نسل ۵)

باندینگ نوریخت و تک مرحله ای نسل ۵ با دیواره های حفره دندان مطابقت دارد و میزان ریز نشت بین مواد ترمیمی و دندان را به حداقل می رساند و اتصال شیمیایی بسیار قوی با عاج و مینای دندان برقرار می کند. این محصول به علت استفاده از ۲ - هیدروکسی اتیل هگزالات (HEMA) در فرمولاسیون خود دارای خاصیت آبدوستی (Hydrophil) می باشد. دستیابی به سطوح عاج و مینای خشک و فاقد رطوبت پس از انجام اچ (etching) می تواند برای پالپ دندان به عنوان یک عمل پر ریسک مطرح شود، استفاده از باندینگ نسل ۵ با قابلیت اتصال به سطح خیس (Wet-Bonding) به عنوان یک راه حل بسیار مناسب توصیه می گردد.

موارد مصرف:

- جهت ترمیم حفره های کلاس ۱ تا ۵
- استفاده برای کانال های ریشه قبل از ثابت کردن پین، پر کردن و برای تزریق ها به عنوان پرایمر
- ترمیم کرون های شکسته شده با جنس پرسنل، سرامیک هیبریدی، کامپوزیت های رزینی
- قابل استفاده بر روی سطوح عاج با رطوبت کم



ویژگی ها:

- اتصال بسیار قوی با عاج و با مینای دندان
- کاهش حساسیت سطح کانال
- حداقل ریز نشتی
- محصول فاقد حلال (عدم تغییر غلظت با زمان)

AtraLay Resin

آترالی (رزین الگوبرداری قالبگیری)

رزین الگوبرداری (pattern resin) آترالی از یک جز پودری و یک جز مایع تشکیل شده است. در کاربرد این دو جز با نسبت قالب گیری مناسب با هم مخلوط می شوند و از محل مورد نظر الگوبرداری می شود. با مخلوط کردن دو جز ابتدا خمیری شکل پذیر به وجود می آید که پس از اعمال در محل الگوبرداری سخت می شود و شکل خود را حفظ می کند. الگوی تهیه شده سپس در تهیه قالب مورد نظر استفاده می شود.

موارد مصرف:

- ساخت اینله ، آنله و مریند بریج
- ساخت بار و کلاسیپ در پروتزهای پارسیل
- ساخت جیک و کور در تکنیک ایمپلنت
- ساخت اسپیلینت برای لحیم کاری

ویژگی ها:

- قابل ترمیم
- عدم نیاز به wetting agent در سطوح فلزی باندینگ
- عدم ریزش ماده به نواحی مجاور، به دلیل Wettability بالا و سیالیت مطلوب
- ایجاد سطوح فلزی کاملاً صاف و یکنواخت، به دلیل عدم ایجاد رسوب از Burn out
- حداقل انقباض ، در نتیجه ایجاد الگوی مومی بسیار دقیق و تطابق بسیار بالا در رستوریشن
- سختی و استحکام و ثبات ابعادی بی نظیر، بدون هیچگونه تغییر شکل حتی در لایه های بسیار نازک



Acrosun Temp

آکروسان تمپ (روکش موقت آکرلیکی)

پلیمر آکرلیاتی سلفکیور (خودپخت) از دو جزء پودر و مایع تشکیل شده است و برای ساخت روکش‌ها و بریج‌های موقت به کار می‌رود. این محصول جهت محافظت از دندان‌های آماده‌سازی‌شده در برابر عوامل خارجی و حفظ اکلوژن (ارتباط صحیح دندان‌ها هنگام بسته شدن فک‌ها) استفاده می‌شود. پس از ترکیب پودر و مایع، ماده‌ای خمیری شکل حاصل می‌شود که فرم‌پذیر بوده و قابلیت طراحی و ساخت آناتومی دندان تراش‌خورده را داراست. این ماده با دمای داخل دهان سازگار است و به راحتی پالیش می‌شود. روکش نهایی با استفاده از یک سمان موقت مناسب، ترجیحاً اکسید زینک بدون اوژنول (به منظور جلوگیری از تداخل با سمان دائمی در آینده) در محل قرار داده می‌شود.

موارد مصرف:

- محافظت از دندان آماده‌سازی‌شده تا زمان تحویل روکش یا بریج دائمی
- حفظ موقعیت دندان‌ها برای تطابق بهتر روکش نهایی
- تأمین زیبایی موقت
- بررسی و تست تطابق بایت (اکلوژن) پیش از ساخت روکش دائمی
- پیشگیری از تحریک لثه

ویژگی‌ها:

- هم‌رنگ با بافت طبیعی دندان
- عرضه‌شده در ۴ رنگ: A1، A2، A3 و Bleach مطابق با راهنمای رنگ ویتا
- دارای زمان کارکرد (Working time) و زمان سخت شدن (Setting time) مناسب
- سازگار با سایر انواع روکش‌های پلاستیکی
- قابلیت پالیش‌پذیری و درخشندگی بالا
- استحکام مکانیکی مطلوب
- فرم‌پذیری بالا و سهولت در کاربرد



Beta Light

بتا لایت (روکش موقت کامپوزیتی)

کامپوزیت سلفکیور روکش موقت یک ماده رزینی با فناوری پلیمریزاسیون شیمیایی است که برای ساخت انواع روکش‌ها، بریج‌ها و ترمیم‌های موقت طراحی شده است. این محصول بدون نیاز به لایت‌کیور و تنها از طریق واکنش شیمیایی بین دو جزء فعال در مدت‌زمانی کوتاه سفت می‌شود و استحکام و عملکرد مطلوبی برای کاربردهای موقت دندان‌پزشکی فراهم می‌آورد.

موارد مصرف:

- ساخت روکش‌های موقت برای دندان‌های تراش‌خورده
- ترمیم‌های موقتی در درمان‌های چندمرحله‌ای
- استفاده به عنوان کوریلداپ موقت پیش از ساخت روکش دائم

ویژگی‌ها:

- پخت سریع شیمیایی بدون نیاز به نور (لایت‌کیور)
- زمان کار (working time) و زمان سخت شدن (setting time) مطلوب
- کاربرد آسان و مستقیم
- استحکام مکانیکی بالا در برابر فشار و سایش
- زیست‌سازگار و غیرتحریک‌کننده برای بافت‌های دهان
- متناسب با رنگ طبیعی دندان‌ها A1، A2، A3
- تراش و پرداخت آسان برای فرم‌دهی و زیبایی بهتر



Beta BCS

بتا بی سی اس (سیلر بیوسرامیک)

سیلر بیوسرامیک Beta BCS نسل جدیدی از مواد پرکننده‌ی کانال ریشه است که پایه‌ی آن بر سیلیکات کلسیم فعال زیستی استوار است. این نوع سیلرها با زیست‌سازگاری بالا، خاصیت آنتی‌باکتریال و توانایی تشکیل هیدروکسی‌آپاتیت، راه‌حلی نوین برای درمان‌های موفق اندودنتیک ارائه می‌دهند.

سیلر Beta BCS با توجه به خواص فیزیکی و شیمیایی منحصربه‌فرد، از جمله اندازه ذرات نانومتری، ویسکوزیته‌ی مناسب، عدم انحلال‌پذیری و قابلیت چسبندگی قوی، فضای بین دیواره‌ی کانال و گوتاپرکا را به‌خوبی پر کرده و آب‌بندی و سیل پایداری ایجاد می‌کند.

موارد مصرف:

- پر کردن کانال ریشه‌ی دندان
- ترمیم پرفوراسیون‌های ریشه یا کف پالپ
- اپکسوژنز و اپکس فیکیشن (در دندان‌های نابالغ)
- درمان مجدد کانال ریشه (Retreatment)
- استفاده در جراحی اپیکال (رزکشن انتهای ریشه)

ویژگی‌ها:

- زیست‌سازگاری بالا و غیرسمی بودن
- آب‌بندی عالی و جلوگیری از نشت میکروبی
- تشکیل هیدروکسی‌آپاتیت و چسبندگی شیمیایی به عاج
- pH بالا پس از تنظیم با خاصیت ضدباکتری
- انبساط جزئی جهت افزایش درزگیری
- عدم انقباض حین سخت شدن
- رادیوآپسیتته مناسب
- زمان کار (working time) و زمان سخت شدن (setting time) مطلوب



Beta RCS

بتا آر سی اس (سیلر رزینی)

سیلر بتا آر سی اس (BETA RCS) یک نوع سیلر رزینی غیر آکریلیک و بدون اوژنول برای درمان ریشه است که دارای دو جزء پودر و مایع می‌باشد که کلیه ویژگی‌های ISO 6876 را دارد و پس از اختلاط پودر و مایع با روند پلیمریزاسیون سخت می‌گردد. این سیلر همراه گوتاپرکا در همه روش‌های پر کردن کانال قابل استفاده می‌باشد.

سیلر بتا آر سی اس شامل یک تیوب حاوی رزین به وزن ۱۰ گرم و پودر عامل پلی ریزه کننده به وزن ۸ گرم است که به نسبت ۱ گرم رزین به ۰/۸ گرم ماده پخت پودری مخلوط می‌شود.

موارد مصرف:

- مناسب برای درمان‌های ریشه عمومی و تخصصی
- قابل استفاده در کانال‌های مستقیم و انحنا دار
- گزینه‌ای ایده آل برای دندانپزشکانی که به دنبال محصولی اقتصادی و با کیفیت هستند.

ویژگی‌ها:



- چسبندگی قوی: Beta RCS چسبندگی بالایی به دیواره‌های کانال و گوتاپرکا دارد، که به کاهش احتمال نشتی کمک می‌کند.
- زیست‌سازگاری بالا: این سیلر برای بافت‌های اطراف کانال ریشه ایمن بوده و حساسیت‌های بافتی کمتری ایجاد می‌کند.
- مقاومت در برابر انحلال: Beta RCS در مایعات بافتی حل نمی‌شود، که به پایداری طولانی مدت آن کمک می‌کند.
- پایداری ابعادی: در حین گیرش، این سیلر انقباض ندارد و حجم خود را حفظ می‌کند.
- رادیوآپسیتته بالا: قابلیت مشاهده در رادیوگرافها برای بررسی کیفیت پرکردگی را فراهم می‌کند.
- خاصیت ضد میکروبی: وجود مواد ضدباکتریایی در Beta RCS به کاهش خطر عفونت در کانال ریشه کمک می‌کند.



BETADENT

تلفیق دانش و تجربه
تحقق توسعه و نوآوری



Beta RCS
Beta BCS
Beta Plus
Beta Flow
Beta Light
Beta Bond
Beta Glass
AtraLay Resin
Acrosun Temp

terrDent

Under license of Terradent Germany

www.betadent.com
info@betadent.com