



KMT
The Heart of Healthcare

PLUR DANDAN
PARS P.J.S.C.



... because your **smile**
is our **passion.**



KULZER

MITSUI CHEMICALS GROUP

2019/2020



تاریخچه Kulzer

Kulzer یکی از شرکت های پیشرو در زمینه تولید محصولات دندانپزشکی در جهان بوده که دفتر مرکزی آن در آلمان می باشد. این شرکت به عنوان یک شریک قابل اطمینان، طیف وسیعی از کالاها و خدمات را در اختیار متخصصین دندانپزشکی قرار داده است. این کمپانی تلاش کرده است تا در حوزه های ترمیمی و زیبایی، پروتز، پرئودونتولوژی، بهداشت دهان و دندان و دندانپزشکی دیجیتال بهترین خدمات با بالاترین کیفیت را ارائه دهد و با تلاش روزافزون در این حوزه هر روز گسترده تر شده است.

Giving a hand to oral health

در شاخه دندانپزشکی از طریق درمان های ترمیمی و زیبایی، با داشتن لیکنی زیباتر و اعتماد به نفسی بالاتر، زندگی لذت بخش تر خواهد شد. بیماران، کلینیک های دندانپزشکی، مطب ها و لابراتوارهای دندانپزشکی لایق استفاده از بهترین مواد با بالاترین استانداردهای کیفی هستند. هدف این مجموعه پشتیبانی از تمامی ترمیم های دندانپزشکی با ارائه محصولات با کیفیت جهانی و مطمئن است. نوآوری های علمی، فنی و بازاریابی گسترده جهانی این کمپانی باعث موفقیت روزافزون در طول سالیان دراز شده است. Kulzer با تمامی تلاش و پشتکار مستمر، نهایت نوآوری را در ارائه محصولات جدید داشته است. بیش از ۱۰۰۰ کارمند با تخصص های ویژه و اشتیاقی بی حد و حصر برای طراحی و ساخت محصولات و ارائه خدمات با کیفیت و پیشرفته در تلاش هستند. در سال ۲۰۱۳ این مجموعه زیرمجموعه هلدینگ مواد شیمیایی Mitsui ژاپن قرار گرفت. مجموعه Mitsui مستقر در توکیو دارای ۱۳۷ شرکت وابسته با بیش از ۱۷۲۰۰ کارمند در ۲۷ کشور جهان می باشد. کارایی و ابداعات خلاقانه این هلدینگ در زمینه های حفاظت از محیط زیست، مراقبت های بهداشتی، صنایع خودرو، الکترونیک، بسته بندی و ... دنیا را به سمت بهبود سبک زندگی سوق داده است. Kulzer با محصولات نام آشنایی چون Charisma®, VarioTime®, Gluma® و خانواده ای از متنوع ترین محصولات تمامی حوزه های دندانپزشکی را پوشش داده است. در حال حاضر شرکت پلور دندان پارس یکی از زیرمجموعه های هلدینگ خسرو مدیسا طب، نماینده رسمی فروش محصولات کمپانی Kulzer در ایران می باشد و با ارائه محصولات اصلی با هولوگرام پلوردندان پارس و برچسب اصالت کامل تمام سعی خود مبنی بر ارتقا سطح کیفی خدمات ارائه شده به جامعه علمی دندانپزشکی و بیماران عزیز را نموده است.



KULZER

MITSUI CHEMICALS GROUP

BONDING



GLUMA® 2Bond & GLUMA® Self Etch
Strong bonding for life.

Giving a hand to oral health.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Gluma® Bond 5

گلوما باند ۵

باند نسل پنجم بر اساس تخصص و تجارب بلند مدت در کمپانی Kulzer به منظور تولید محصولات دندانپزشکی و با در نظر گرفتن شرایط و معیارهای انتخاب باند برای ترمیم دندان ها، انواع باندها در نسل های مختلف طراحی و ارائه شده اند. با به کارگیری جدیدترین تکنولوژی های روز دنیا و انجام آزمایشات متعدد، این اطمینان حاصل خواهد آمد که با انتخاب این برند بهترین و بادوام ترین ترمیم ها انجام خواهند شد. این باند ترکیبی از پرایمر، باندینگ است.

مزایا:

- پرایمر و باندینگ تنها طی یک مرحله
- استحکام برشی بالا
- هندلینگ راحت و ایمن و عملکرد فوق العاده
- استفاده عالی و بهینه به دلیل کنترل میزان خروجی
- عدم نیاز به تکان دادن بطری قبل مصرف
- امکان نگهداری در دمای اتاق
- با کاربردی آسان و عملکردی فوق العاده



Gluma® 2Bond

گلوما ۲باند

باند نسل پنجم و ضد حساسیت تجربه موفقیت آمیز برند Kulzer در تولید باند، منجر به ساخت باندهای جدید، پیشرفته و کارآمد برای تمامی ترمیم های دندانپزشکی شد. این باند دارای قدرت چسبندگی عالی در انامل و دنتین بوده و باعث آب بندی موثر در قسمت مارجین میشود. استفاده از مواد ضدحساسیت در این باند خصوصیتی منحصر به فرد نسبت به سایر باندها به آن میدهد که وجود آن سبب رفع حساسیت دندانی بیمار میگردد. این باندینگ یک adhesive قابل اعتماد و بسیار موثر است که ترمیم های طولانی مدت و موفق را در پی خواهد داشت. این باند ترکیبی از پرایمر، باندینگ و ماده ضد حساسیت است.

مزایا:

- پرایمر، باندینگ و رفع حساسیت تنها طی یک مرحله
- اثر ضد حساسیت ایده آل
- یک سیستم آماده برای استفاده، بدون نیاز به مخلوط کردن یا تکان دادن
- با کاربردی آسان، کنترل میزان خروجی و عملکردی فوق العاده



Gluma® Self Etch

گلوما باند سلف اچ

تحقیقات طولانی مدت کمپانی Kulzer بر روی خانواده باندها منجر به تولید باند جدیدی با نام گلوما سلف اچ شده است. تمامی مواد مورد نیاز برای باندینگ و ترمیم دندان از قبیل اسید اچ، پرایمر و ماده ضد حساسیت در قالب این باند گردآوری شده است. به دلیل داشتن فرمولاسیون جدید و ویسکوزیته خاص، این باند روی سطح دندان ثابت باقی مانده و در نتیجه یک لایه همگن و براق بر روی مینای دندان و دنتین ایجاد می‌گردد که این امر تضمینی برای تحقق یک ترمیم عالی و بادوام می‌باشد. خاصیت سلف اچ بودن، باند کردن مناطق نزدیک به پالپ را به بهترین شکل، ممکن و حساسیت دندان را به حداقل می‌رساند.

مزایا:

- اطمینان از کیفیت باند از طریق تحقیقات و آزمایشات فراوان انجام شده
- استحکام عالی و آب بندی مارجین
- رفع حساسیت های دندان
- فرایند اچ، پرایمر و رفع حساسیت در یک مرحله
- عدم نیاز به صرف وقت برای ترکیب و مخلوط کردن
- عدم ضرورت نگهداری در یخچال
- رفع تمامی خطاهای احتمالی به ویژه برای دندان های حساس



Gluma® Universal

گلوما باند یونیورسال

گلوما باند یونیورسال جوابگوی تمام نیازهای شما برای انتخاب یک باندینگ خوب می‌باشد. این باندینگ یک adhesive قابل اعتماد و بسیار موثر است که ترمیم های طولانی مدت و موفق را در پی خواهد داشت. این باند ترکیبی از پرایمر، باندینگ و ماده ضد حساسیت همراه با اچ است.

موارد استفاده:

- تمامی روش های باندینگ: total-etch, selective etch and self-etch
- تمام مواد دندان
- طیف گسترده ای از اندیکاسیون های ترمیمی مستقیم و غیر مستقیم و ترمیم های داخل دهانی
- با کاربردی آسان، کنترل میزان خروجی و عملکردی فوق العاده

ساختار مبتنی بر نانوفیلرهای مدرن باند یونیورسال باعث استحکام فوق العاده آن شده و همچنین دارا بودن تکنیک های total-etch, selective etch and self-etch آن برای هر نوع ترمیم مناسب ساخته است.



Gluma® Desensitizer

گلوما ضد حساسیت

هر ترمیم عالی با گلوما ضد حساسیت آغاز میشود. اثربخشی این ماده در بیش از ۰۰ میلیون ترمیم اثبات شده است. همراه با مصرف این ماده بیماران احساس تسکین و آرامش سریعی خواهند داشت. هر قطره از گلوما برای کاهش درد و جلوگیری از حساسیت کفایت میکند. نتیجه مطلوب بدون مخلوط کردن، کیورینگ و فعالیت های چند مرحله ای به سرعت ظاهر خواهد شد.

این ماده قابل استفاده با باندها و مواد ترمیم کننده عمومی در درمان های مختلف میباشد. ماده ضد حساسیت کولزر نیاز به هم زدن و لایت کیور ندارد. عملکرد آسان این محصول باعث صرفه جویی در زمان خواهد شد. گلوما تنها ماده ضد حساسیتی است که توانایی نفوذ به توبول های دندان تا ۲۰۰ میکرومتر را دارد. استفاده از این ماده منجر به تشکیل دیواره های پروتئینی چند لایه شده که از تبادل مایعات اسمزی به توبول های داخلی جلوگیری میکند. گلوما با ایجاد یک عایق هرمتیک و به دام انداختن باکتری ها از رشد آنها ممانعت به عمل آورده و با بازسازی فیبرهای کلاژن از بین رفته چسبندگی باندهای مختلف نیز بهبود خواهد یافت.



Gluma® Etch

گلوما باند اچ

ژل گلوما اچ بر پایه اسید اورتوفسفریک می باشد. از این ماده برای اچ کردن انمل و دنتین استفاده می شود.

مزایا:

- عملکردی تمیز و آسان
- شناسایی آسان به واسطه رنگ ژل

گلوما اچ برای اچ کردن انمل و دنتین با روش توتال اچ قبل از باندینگ در:

- ترمیم کامپوزیتی و کامپومری
- ترمیم های غیر مستقیم و لا براتواری inlay, onlay, crown, bridge, veneer
- سیلان ها



COMPOSITE



Composite Charisma®

Discover the next dimension of natural beauty.

Giving a hand to oral health.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

کامپوزیت زیبائی نانو هیبرید

کامپوزیتی که مرزهای زیبائی شناسی، کیفیت و عملکرد را جابجا کرده است. پس از پنج سال مطالعات مستمر توسط بخش تحقیقاتی برند Kulzer، برترین کامپوزیت نانو هیبرید به دنیای دندانپزشکی ارائه گردید. با این محصول تمامی ویژگی های استثنائی را که از یک کامپوزیت زیبائی فوق العاده انتظار میرود با پیشرفته ترین فرمول در اختیار دندانپزشکان قرار گرفته است. ترکیب شیمیائی نوآورانه کامپوزیت دایموند زیباترین لبخند را به ارمغان خواهد آورد.

• ساختار نانو هیبرید

سیستم جدید نانو هیبرید باعث زیبائی خیره کننده، دوام بالا تر و هندلینگ راحت تر این محصول می شود که به معنای به حداقل رساندن فشار شرینجیج، ایجاد سطحی بسیار صاف، الاستیسیته بهینه ساختار دندان و سختی مناسب سطح دندان مورد ترمیم می باشد.

• تطبیق پذیری

کاریزما دياموند با رنگ ساختار دندان تطابق پیدا کرده و ظاهری بسیار طبیعی را فراهم می نماید. علاوه بر این، تکنیک لایه بندی یک مزیت زیبائی شناسی متمایز است که عملاً حاشیه های ترمیم را غیر قابل مشاهده خواهد کرد. شما به راحتی به نتایج بسیار عالی با تکنیک تک رنگ برای موارد ساده تر و نتایج بسیار بهتر با تکنیک چند لایه برای ترمیم های پیچیده تر دست خواهید یافت.

• قابلیت کارآیی

این کامپوزیت قابلیت های بی نظیری برای ترمیم های چالش برانگیز به همراه دارد. چسبندگی حداقل، کارآیی بهتر در مدت جایگذاری مواد و فراهم آوردن زمان کار طولانی حتی در زمان کیور کامپوزیت از مزایای بی نظیر این کامپوزیت میباشد. از همه مهم تر ذرات فیلر بسیار ریز آن پولیشی در حد مینای دندان طبیعی را ایجاد خواهند کرد. دو مفهوم برای رنگ کاریزما دياموند وجود دارد: یکی از آنها اثر Chameleon است که به معنای تطابق رنگ ترمیم با دندان میباشد و مفهوم دیگر تکنیک لایه بندی است که زیبائی خیره کننده ای را بعد از ترمیم باعث میشود. شما طیف وسیعی از رنگ ها شامل ۲۱ شید برای کار در اختیار دارید.

شیدهای یونیورسال

این شیدهای یونیورسال برای حصول نتایج طبیعی زیبا با شفافیت متوسط در شیدهای رنگی در دسترس هستند:
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3, BL, BXL

شیدهای دنتین

رنگ های پوشاننده (آپک دنتین) طبق راهنمای رنگ ها (Shade Guide) برای جبران کدری دنتین و یا پوشاندن دندان تغییر رنگ یافته با شیدهای رنگی OL, OM, OD, OB (انتخاب تکنیک و استفاده از لایه های آپک دنتین اختیاری است)

شیدهای اینسیزال

به عنوان پایانی کامل و طبیعی برای ترمیم می باشد. چهار شید رنگی AM, CL, CO, YO ترمیم را به بالا ترین حد ممکن از زیبائی طبیعی می رساند.



کامپوزیت زیبایی نانو هیبرید

Charisma در سراسر جهان به هندلینگ آسان، کیفیت بالا و قابلیت اطمینان در ترمیم شناخته شده است. Charisma Topaz یک کامپوزیت نانو هیبرید رادیو اوپک با قابلیت لایت کیور است که ماتریکس TCD انحصاری Kulzer را نمایان می کند. این فرمول نوآورانه همراه با هندلینگ آسان کاریزما به عنوان پایه ای عملی برای ترمیم های زیبایی طبیعی عمل می کند.

مزایا:

- ترکیب نرم و در عین حال با چسبندگی پایین توپاز باعث بهبود عملکرد فرم دهی و ماندگاری بالا می شود.
- زمان کار طولانی مدت حتی در حضور نور محیطی امکان شکل دهی آسان و بدون فشار را در هر اندیکاسیونی فراهم می کند.
- سیستم فیلر ما با نانو ذرات باعث پولیش آسان، درخشش بلند مدت و رضایت بسیار بالا بیمار شده است.
- سیستم ماتریکس TCD انحصاری آن، استحکام بالا را با حداقل شریکیج ترکیب می کند که هر دو خواص این ماده بسیار مهم هستند و خطر شکستگی و پوسیدگی ثانویه را به حداقل می رسانند.
- رادیواوپسسته خوب آن تشخیصی امن و قابل اعتماد را ممکن می سازد.
- شما نیازی به تغییر عادت های قبلی خود ندارید، زیرا کاریزما توپاز با تمام مواد و تکنیک های متداول باندینگ سازگار است.
- از لایه گذاری تک شید توسط شیدهای یونیورسال در مورد های ساده تر استفاده نمایید و بدینوسیله زحمت لایه گذاری خود را به حداقل برسانید.
- قابلیت لایه گذاری چند شید امکان لایه گذاری طبیعی را در موارد پیچیده فراهم می کند. می توانید از سه سطح، opacity به همراه شیدهای یونیورسال و شیدهای اینسیزال انتخاب و استفاده نمایید.
- با استفاده از کاریزما توپاز حاشیه های ترمیم به دلیل نهایت تطابق رنگ عملاً قابل شناسایی نیستند.

انواع شید های رنگی آن عبارتند از:

A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, BL, C2, CO, CL, OB, OL, OM



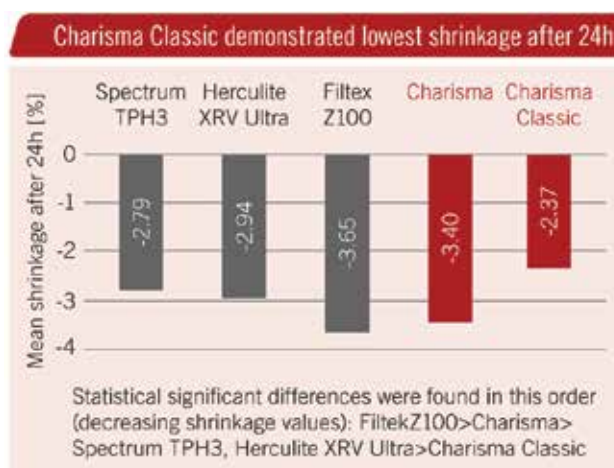
کامپوزیت یونیورسال میکروهیبرید

اگر به دنبال هندلینگ آسان، کیفیت و کامپوزیت مطمئن در ترمیم هستید Kulzer انتظار شما را تا حد ممکن بالا برده و به طور مداوم محصولات بهبود یافته تری را به دنیای دندانپزشکی عرضه نموده است. تخصص علمی و تجربه طولانی مدت Charisma برای طراحی یک ماده پرکننده بسیار عالی بکار گرفته شده است تا نیاز به داشتن یک کامپوزیت کاربردی با درخشندگی طبیعی به بهترین شکل ممکن تامین شود.

فن آوری جدید فیلر Microglass® II درخشندگی طبیعی شیدها و موفقیت چشمگیر در ترمیم را به دنبال دارد. Charisma Classic هندلینگ راحتی داشته و بعنوان یک کامپوزیت میکروهیبرید، لایت کیور و رادیواپک ترمیمی عالی و ماندگار را به همراه خواهد داشت.

مزایا:

- قوام مناسب، امکان شکل دهی آسان و سریع
- خواص فینیشینگ و پالیشرینگ خوب همراه با درخششی بسیار عالی
- تسهیل انتخاب و تطابق مناسب رنگی به دلیل وجود محدوده کافی شیدهای رنگی
- تشخیص مطمئن در قابلیت رادیواپسیتی
- سایز متوسط ذرات ۰/۷ میکرون
- ترمیم های مستقیم حفره های کلاس IV
- ترمیم پرسلن



Charisma® Smart

کاریزما اِسِمَارَت

کامپوزیت خلفی میکروهیبرید

ترمیم های طبیعی به آسانی!

Charisma Smart راه هوشمندانه ای برای ترمیم های طبیعی روزمره فراهم می کند و یک کامپوزیت یونیورسال ساده برای ترمیم هایی با ارزش عالی و قوام بالا می باشد. این ماده پرکننده دارای قابلیت های رادیواپک و لایت کیور، برای تامین تمامی نیازها طراحی و ساخته شده است.

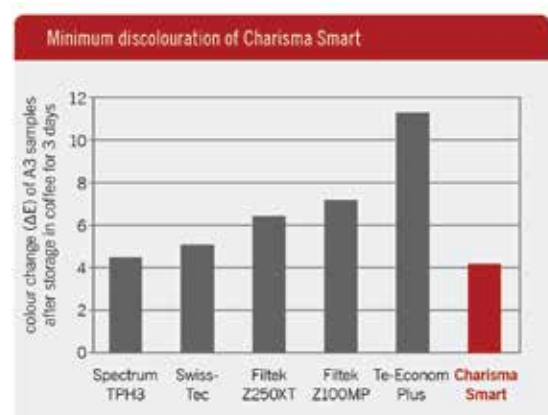
این کامپوزیت جدید هندلینگ بسیار آسانی دارد و به خاطر طیف رنگ های پایه آن از طریق تکنیک تک لایه ای، امکان انجام ترمیم های طبیعی با سرعت عمل بالا تری را فراهم می آورد.

همچنین، این کامپوزیت دارای کیفیت و قابلیت اطمینان بالایی است که از تجربه طولانی مدت Kulzer در حوزه ارائه کامپوزیت نشات می گیرد.

مزایای استفاده از تکنولوژی تثبیت کننده رنگ و پولیش پذیری راحت، کارها را برای شما آسان تر می کند. قابل استفاده در شیدهای رنگی: A1, A2, A3, B1, Dentine

مزایا:

- جلوگیری از تغییر رنگ ترمیم های کامپوزیتی در طولانی مدت
- حصول نتیجه طبیعی با زحمت کم
- شیرینکیج بسیار پایین
- هندلینگ آسان
- ترمیم مستقیم حفره های کلاس ۱-۷
- اصلاح فرم (shape) دندان
- اسپلینت دندان های از دست رفته با تروما یا بیماری های پریدونتال
- مناسب جهت ترمیم دندان های شیری



Charisma® Flow

کاریزما فلو

مکملی عالی برای لاین کامپوزیت های کاریزما یونیورسال است. ویسکوزیته کم آن باعث شده است تا این کامپوزیت به گزینه ای ایده آل برای بسیاری از اندیکاسیون ها مانند کوپتی لاینر و پرکردگی های عمیق تبدیل شود.

بیس لاینر کاریزما فلو یک رنگ سفید و مات است که می تواند در کف حفره قرار بگیرد تا بافت طبیعی سخت دندان غیرقابل دسترس را پوشش دهد بدین معنا که می توان از تراشیدن اضافی حاشیه سالم دیواره دندانی اجتناب نمود.

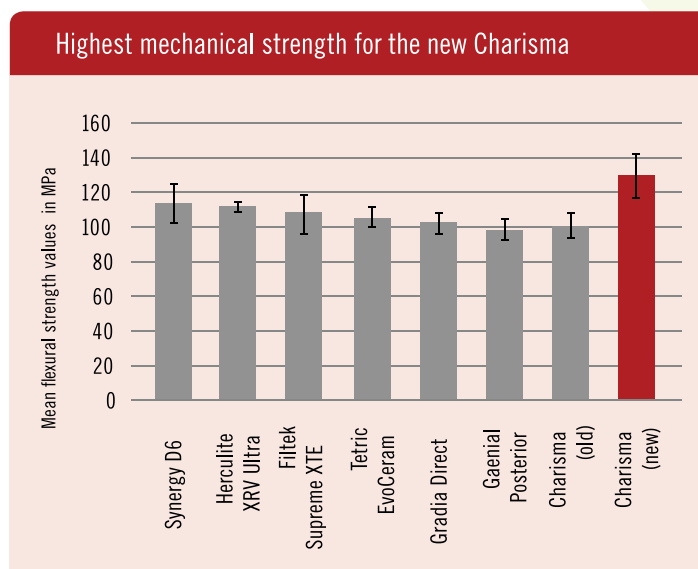
کامپوزیت کاریزما فلو برای استفاده مطمئن و با استانداردهای بالا برای ترمیم کننده های طبیعی طراحی شده است.

مزایا:

- همه کاره برای بسیاری از اندیکاسیون ها
- استفاده آسان و سریع با توجه به ویسکوزیته کم محصول
- ویژگی شاخص رادیو اوپسیتیه بودن محصول
- اثر chameleon قابل مشاهده

** شیدهای کاریزما فلو به طور مطلوب با شیدهای کاریزما مطابقت دارند **

The comparison of the flexural strength of different composites provides indication of the material's resistance to mastication forces



Source: Heraeus Kulzer R&D, Wehrheim. Internal data. Documentation available.





Variotime®
Freedom to impress.

Giving a hand to oral health.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

مواد قالب گیری

عملکرد و ویژگی های برجسته با بیش از ۲۰ سال تجربه موفقیت آمیز در تولید مواد قالبگیری VPS همراه شده اند تا یک ترکیب بی نظیر با شاخص ترین ویژگی ها و برای متنوع ترین کاربردها همچون ترمیم های تک کرانی و یا پروتزهای چند واحدی طراحی شود.

مواد قالبگیری VarioTime از نوع سیلیکون افزایشی (A Silicon) بوده که انواع متفاوتی از این محصولات با در نظر داشتن نوع کاربرد و خاصیت های بالقوه ارائه شده اند. با توجه به میزان دقت ثبت و همچنین زمان کارکرد برای پروسه قالبگیری انتخاب های جامع و کاملی وجود دارد.

مجموعه VarioTime یک سیستم همه جانبه برای همه تکنیک های قالبگیری و همچنین هماهنگ با زمان مورد نظر است.



VarioTime برگرفته از ۶ محصول با ویسکوزیته های متفاوت و با ۳ فرم برای ترکیب ارائه میگردد.

موارد فوق شامل:

- Easy putty / Dynamix putty
- Heavy tray / Dynamix
- Monophase / Dynamix
- Medium Flow
- Light Flow
- Extra Light Flow



برای انتخاب صحیح محصول مورد نیاز باید توجه داشت که انتخاب روش قالبگیری و سرعت عمل بسیار مهم است (روش هایی همچون تک مرحله ای، دو مرحله ای و ساندویچی)

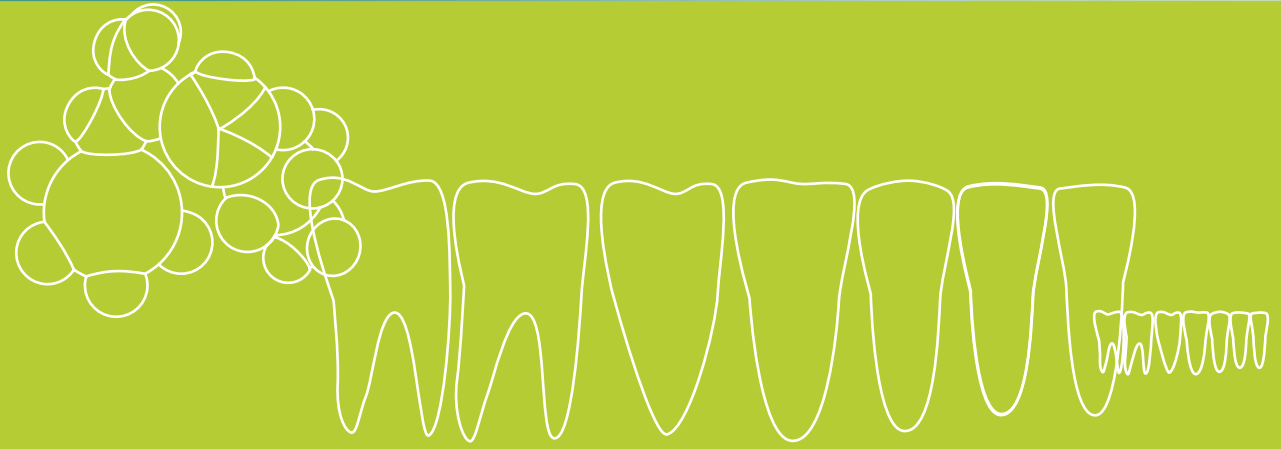
به تناسب انتخاب تکنیک، سه گزینه Easy putty, Heavy tray, Monophase برای مواد پایه در اختیار میباشد:

**** Easy putty** : شامل دو عدد قوطی بیس و کاتالیست ۳۰۰ میلی گرمی بوده که زمان لازم برای ایجاد ترکیبی همگن بین ۱:۰۰ – ۲:۳۰ میباشد. باید توجه داشت که ترکیب شدن مواد با دست صورت گرفته و به صورت ترکیبی کاملاً مساوی از کاتالیست و بیس است. بعد از آماده سازی و قرار دادن در داخل دهان Setting Time ۲:۳۰ می باشد.

**** Heavy tray** : شامل دو عدد کارتریج یک به یک ۰ میلی گرمی و ۱۰ عدد میکسینگ تیپ میباشد، ترکیب شدن و همگن سازی از طریق Dynamix با استفاده از گان صورت گرفته که این ویژگی منجر به صرف مدت زمان کمتر و ترکیبی دقیق تر خواهد شد. در پروسه قالبگیری بعد از پر کردن Tray و قرار دادن آن در داخل دهان Setting Time ۲:۳۰ می باشد.

**** Monophase** : در برخی از موارد کاری مانند ایمپلنت ها، لمینیت ها و کارهای فیکس به دقت و سرعت عمل بسیار بالاتری نیاز است که در محصولات VarioTime میتوان مونوفاز را پیشنهاد داد، در نهایت خروجی کار با ثابت های بسیار دقیق همراه خواهد بود. ترکیب کردن این محصول به صورت Dynamix همراه با گان، آسان و کارآمد است، میزان مواد همگن خروجی نیز قابل تنظیم خواهد بود. در پروسه قالبگیری بعد از پر کردن Tray و قرار دادن آن در داخل دهان Setting Time ۲:۳۰ می باشد.

| Indication | Technique | Viscosity of tray material | Product recommendation |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| Crowns/Bridges | Two-Step Impression | High viscous | Step 1 Heavy Tray Step 2 Extra Light Flow |
| | | Kneadable, high viscous | Step 1 Putty Step 2 Extra Light Flow |
| | Double-Mix Impression | High viscous | Heavy Tray + Medium Flow / Light Flow |
| | Sandwich Impression | Kneadable, high viscous | Putty + Medium Flow / Light Flow |
| Functional Impressions | Monophase Impression | Medium viscous | Monophase |
| Inlays/Onlays | Double-Mix Impression | High viscous | Heavy Tray + Medium Flow / Light Flow |
| | Sandwich Impression | Kneadable, high viscous | Putty + Medium Flow / Light Flow |
| | Monophase Impression | Medium viscous | Monophase |
| Transfer/Implant Impressions | Double-Mix Impression | High viscous | Heavy Tray + Medium Flow / Light Flow |
| | Monophase Impression | Medium viscous | Monophase |



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شاد
بین بست جویبار، پلاک ۲۱. کد پستی: ۱۴۳۵۷۹۳۱۱۱
صندوق پستی: ۶۶۸۶ - ۱۹۳۹۵ تلفن: ۸۲۴۳۰ - ۰۲۱
پست الکترونیک: info@plurdandanpars.com
www.plurdandanpars.com

