

أول مادة ترميم سنية مستندة بشكل تام على الخزف



١: كسر مينائي عاجي في السن ٢١



٢: نتيجة جمالية بعد الصقل

تقدم شركة VOCO من خلال إنزالها لمادة Admira Fusion إلى السوق أول مادة ترميم عامة الإستعمال ومستندة بشكل تام إلى الخزف. وقد تم تحقيق ذلك من خلال الفكرة المبتكرة في دمج تقنية النانو هيبريد المثبتة بالخبرة مع تقنية ORMOCER® المطورة بالتعاون مع معهد فراونهوفر الألماني لبحوث السيليكات. ISC. وبعد تطويرها لمادة Admira وهي أول نظام ترميم مستند إلى ORMOCER® وإنزالها للسوق منذ عام ١٩٩٩ ومن ثم الخطوة اللاحقة بإنزال نظام Grandio، أول كومبوزيت نانو هيبريدي في عام ٢٠٠٣ إلى السوق، تمكنت شركة VOCO اليوم من خلال الأبحاث المكثفة أن تجمع مزايا هذين النظامين لترميم الأسنان. ويشكل أكسيد السيليكون القاعدة الكيماوية لنظام الترميم الجديد Admira Fusion المستند إلى تقنية النانو هيبريد ORMOCER®. ليس فقط فيما يخص مواد الملء وإنما كذلك - وهذا هو الابتكار الذي حققته أبحاث الشركة - للنسيج الراتنجي. إن "تقنية السيليكات الصافية" توفر مزايا كثيرة مهمة في نظام واحد، فمادة Admira Fusion على سبيل المثال تتميز بأقل معدل من تقلص البلمرة بالمقارنة مع مواد الترميم من الكومبوزيت المتوفرة في الأسواق (٢٥، ١٪ حجماً)، وما يتبع لذلك من جهد التقلص المنخفض جداً.

إن مواد ORMOCER® (والأسم يعني Organically Modified Ceramics أي أصناف الخزف المعدلة عضوياً) المستعملة في تصنيع Admira Fusion تجعل منه ذو تقبل عالي من قبل الجسم، بالنظر لعدم إحتوائه على المونوميرات التقليدية، والتي قد يتحرر بعض منها بعد التصلب. نظام النانو هيبريد المتصلب بالضوء والعام للأشعة ORMOCER® يحتوي على معدل ٨٤٪ (وزناً) من المواد اللاعضوية ويغطي مجالاً واسعاً من الإستطببات. ويشمل ذلك الحشوات من صنف ١ حتى ٥، وإعادة تشكيل الأسنان الامامية المتضررة نتيجة

"تقنية السيليكات الصافية" يتميز نظام Admira Fusion Flow كذلك بتقلص تصلب منخفض جداً وبإنخفاض كبير لمستوى جهد التقلص. إن نظام Admira Fusion Flow يتميز مثل نظامي Admira Fusion و Admira Fusion x-tra (النموذج المستعمل للطبقات من ٤ مم) بتقبل حيوي ممتاز وثبات لوني عالي جداً. وقد نسقت ألوان Admira Fusion Flow الإثنا عشر بشكل مثالي مع مجموعة ألوان النموذج المعد للحشو من Admira Fusion. كذلك فإن لون التبييض (Bleach light) BL واللون الأبيض العاتم (White Opaque) WO ملائمة للحالات الخاصة كالإستعمال في طب الأسنان الطفلي، مع الأسنان المبيضة أو مناطق العاج المتغيرة اللون أو لتصنيع تراكيب الجذمات السنية.

صدما، وتثبيت أو تجبير الأسنان المتخلخة بالإضافة إلى بناء الجذمات السنية وتصنيع الحشوات المصبوبة. ويمثل الثبات اللوني العالي لنظام Admira Fusion ميزة إضافية تجعل منه صالحاً للإستعمال العام بشكل مطلق لتحقيق أعلى المتطلبات في مجال الأسنان الامامية والخلفية. وبالنظر للتجانس العالي لهذه المادة فإن استعمالها مريح جداً وهي قابلة للإستعمال مع كل مواد اللصق التقليدية. Admira Fusion متوفرة بشكل محاقن وكذلك بشكل كبسولات للإستعمال المباشر.

الآن بشكل سائل

تم اليوم استكمال هذه المادة الترميمية الجديدة بإضافة نموذج قابل للسيلان. بفضل

- تصحيح الشكل واللون لتحقيق مظهر جمالي أفضل
- تثبيت وتجبير الأسنان الأمامية المتخلخة
- تصحيح الكسوات وأعطاب الميناء الصغيرة
- مواد التيجان والجسور المؤقتة
- ترميم الأسنان اللبنية
- بناء الجذمات
- حشوات الكومبوزيت المصبوبة

مزايا نظام Admira Fusion

- أول نظام ترميم في العالم مستند كلياً إلى الخزف
- تقنية السيليكات الصافية، أي مواد المليء والنسيج الراتنجي مستندة كلياً على أكسيد السيليكون
- لا يحتوي أي مونوميرات تقليدية
- بفضل تقنية ORMOCER® الأكثر تطوراً
- أخفض معدل تقلص بلمرة في السوق (١,٢٥٪ حجماً) وجهد تقلص منخفض جداً بالمقارنة بمواد الكومبوزيت التقليدية
- خامل كيميائياً وبالتالي ذو تقبل حيوي عالي جداً ومقاومة عالية لتغير اللون
- عام الإستعمال كلياً - ويلبى أعلى المتطلبات في مجال الأسنان الأمامية والخلفية
- توافق مثالي بين الشفافية والعامية لتحقيق نتائج طبيعية المظهر
- الإختيار المثالي للألوان يسمح بالعمل بشكل مرن جداً سواء بإستعمال النظام ذو اللون الواحد أو المتعدد الألوان

- قابلية تشكيل ممتازة وصقل عالي سهل مترافقة مع متانة عالية للسطح مما يضمن تحقيق نتائج ممتازة على المدى الطويل
- قابل للإستعمال مع كل مواد اللصق التقليدية

الصور السريرية من تقديم

Dr. Sanzio Marques, Passos/Brazil



٣: ترميم ملغم غير كافي في الأسنان ٤٦ و ٤٧



٤: ترميمات مصقولة منتهية

بخواص سيولة ممتازة مع ترطيب تام لجدران الحفر. بفضل خاصتي التميع عند الرج والسيولة حسب الرغبة بشكل دقيق فإن هذه المادة تسيل فقط تحت تأثير الضغط أو الحركة، مما يعني أنها تبقى ثابتة في الحفرة بعد التطبيق والتشكيل. يمكن صقل Admira Fusion Flow بشكل فعال وهي صالحة للإستعمال كذلك مع مواد اللصق التقليدية كلها.

إستعمالات Admira Fusion

- الترميمات من الأصناف ١ حتى ٥
- قاعدة للحفر من الصنف ١ و ٢
- إعادة تشكيل الأسنان الأمامية المتعرضة لصددمات
- إكساء الأسنان الأمامية المتغيرة اللون

تغطي مادة Admira Fusion Flow مجالاً واسعاً من التطبيقات، تشمل ترميم الحفر من الصنف ٣ - ٥ وترميم الحفر الصغيرة والإستعمال خلال سد الشقوق وتثبيت البطانات وتلبس أو تغطية الحفر وتصحيح الحشوات وكذلك للكسوات الخزفية والترميمات المؤقتة وللمحرق القطع التعويضية الشفافة ضوئياً ولتثبيت وتجبير الأسنان المتخلخة.

تتوفر مادة Admira Fusion Flow بشكل المحقنة التي لا تنقط ولا تسيل بعد الإستعمال NDT® المسجلة ببراءة إختراع من شركة VOCO. ويضمن ذلك الإستعمال الأمين والدقيق دون خسارة في المواد. بنية مادة Admira Fusion Flow متجانسة لحد كبير جداً مما يسهل تطبيقها بشكل مثالي. تتميز هذه المادة