

RESTAURACIÓN CLASE II
SIN ESTRÉS, CON
SISTEMA PALODENT V3[®]
Y SUREFILL SDR FLOW[®]

DRA. CATALINA VALDIVIESO LOLIC

CIRUJANO DENTISTA - ESPECIALISTA EN ENDODONCIA. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. DOCENTE UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. JEFE DEL SERVICIO DENTAL, CENTRO MÉDICO MILITAR ROSA O'HIGGINS. SANTIAGO - CHILE

Introducción:

El Surefil SDR Flow[®] presenta ventajas significativas frente a la técnica incremental de uso convencional; ya que permite un procedimiento considerablemente más sencillo, entregando restauraciones más predecibles y de mayor calidad en un menor tiempo clínico, ya que se puede aplicar en incrementos de hasta 4mm.⁽¹⁻⁴⁾ Esto sin afectar la sensibilidad postoperatoria⁽⁵⁾ o las microfiltraciones^(6,7) ya que posee un bajo estrés de polimerización. Además, dada su baja viscosidad y capacidad de autonivelación, el material se adapta de muy buena forma a las paredes de la cavidad formando un bloque sin burbujas de aire; además de permitir la aplicación de cualquier sistema adhesivo y composite como capa oclusal.⁽⁸⁾ Adicionalmente, si lo combinamos con el sistema Palodent V3[®], obtendremos un punto de contacto ideal dado que éste permite una excelente adaptación de la matriz a la estructura dentaria; facilitando así el contorneado de las restauraciones clase II. El siguiente caso que se presenta, es interesante de exponer debido a la simplicidad que entrega el producto SureFil SDR Flow[®] en conjunto con el sistema Palodent V3[®] para la restauración de cavidades clase II; y la consistencia cremosa y excelentes propiedades miméticas, de resistencia y de pulido que posee la resina compuesta TPH3[®] que se aplicó en oclusal.

Descripción del caso

Paciente de género masculino, 35 años de edad, acude para su control dental de rutina, en donde se le solicitan radiografías Bite Wing, observándose la presencia de caries interproximal en la pieza 4.7 por mesial, además de la extensa restauración oclusal infiltrada que se constata clínicamente. Se realiza la toma de color de la pieza, el que corresponde a un color A2 de Vita.

Se aplica 1 tubo de anestesia Lidocaína al 3%, técnica Spix y se procede a retirar la resina compuesta infiltrada y la caries por mesial; conformándose así la cavidad operatoria (figura 1).

Una vez finalizada la preparación de la cavidad operatoria se instaló la banda matriz debidamente adaptada con una cuña interproximal y luego la adaptación del sistema Palodent V3[®] para proceder a realizar el grabado de la estructura con ácido ortofosfórico gel acondicionador[®] con técnica de grabado selectivo por 30 segundos en esmalte y 15 segundos en dentina (figura 2), con una adecuada aislación relativa.

Posteriormente se lavó por 1 minutos, se retiró el exceso de agua y se aplicó con microtip el adhesivo XP Bond[®], se esperaron 20 segundos y posteriormente se sopló suavemente para eliminar el solvente y posibles excesos por 5 segundos según indica el fabricante (figura 3) y se fotopolimerizó por 20 segundos.



Figura 1. Cavidad operatoria mesio-oclusal.



Figura 2. Instalación de sistema Palodent V3[®] y grabado ácido con gel Acondicionador[®] con técnica de grabado selectivo.



Figura 3. Presentación de adhesivo XP Bond[®]

Una vez finalizado el protocolo adhesivo y siempre cuidando de tener una correcta aislación relativa, se procedió a rellenar la cavidad con SureFil SDR Flow® color universal (figura 4) desde el fondo del cajón mesial hasta llegar a abarcar la parte más oclusal de la cavidad, dejando siempre libre 2mm en oclusal para permitir el posterior sellado con resina compuesta convencional en dos capas. La primera se extendió desde la cúspide lingual hacia el SureFil SDR Flow® y la segunda capa desde la cúspide vestibular hasta la capa de composite. Estas dos capas, permiten un buen resultado anatómico, además de mantener al mínimo el estrés de contracción, en este caso se utilizó TPH3 color A2 (figura 5).

Finalmente, se retira cuidadosamente el sistema Palodent V3®, la matriz, la cuña y la aislación; y se procede a pulir la restauración recientemente confeccionada (figura 6) con puntas Enhance® y pasta Prisma Gloss® (figura 7).



Figura 4. Aplicación de SureFil SDR Flow®



Figura 5. Aplicación oclusal de resina compuesta convencional, TPH3® color A2.



Figura 6. Restauración ocluso-mesial terminada



Figura 7. Pasta para pulir Prisma Gloss® y puntas Enhance®

Conclusión:

La resina fluida SureFil SDR Flow® al utilizarlo en conjunto con el sistema Palodent V3®, nos permite entregar a nuestros pacientes muy buenos resultados tanto en ajuste como adaptación de la restauración; menor tiempo operatorio por los incrementos de hasta 4mm; menor riesgo de sensibilidad postoperatoria, microfiltraciones y caries recidivante.

Gracias a su propiedad de autonivelación, podemos realizar restauraciones de gran tamaño en menor tiempo y sin tener la necesidad de manipular el material, sino que simplemente hay que dispensarlo desde la base de la cavidad y el material por si solo se adaptará a las paredes.

Respecto a los requerimientos anatómicos y estéticos, estos se solucionan con el acabado final de sellado oclusal con resina compuesta convencional del color que se requiera según el caso.

Además, respecto al sistema Palodent V3®, este nos permite obtener un punto de contacto ideal ya que se adapta de muy buena forma la matriz a las paredes externas del diente; logrando una adaptación completa desde la zona cervical hasta la zona oclusal.

Bibliografía:

1. Olafsson VG RA, Swift EJ, Boushell LW, Ko C, Donovan TE. Effect of composite type and placement technique on shrinkage stress; IADR 2015, Abstract #2198.
2. Shin D SB. Polymerization Shrinkage and Contraction Stress of Bulk-fill Composites; IADR 2015, Abstract # 0384.
3. El-Damanhoury H, Platt J. Polymerization Shrinkage Stress Kinetics and Related Properties of Bulk-fill Resin Composites. Oper Dent 2013.
4. Tenorio IP RdMG, Reis AF, Rodrigues JA, Shen C, Roulet J. Comparing Depth-dependent Curing Energy Density of Bulk-fill and Conventional Composites; IADR 2015, Abstract #0667.
5. Ragab HM GR. Influence of bulk-fill and cavity-depth on occurrence of postoperative sensitivity; IADR 2015, Abstract # 0863.
6. Scotti N, Comba A, Gambino A, et al. Microleakage at enamel and dentin margins with a bulk fills flowable resin. Eur J Dent 2014;8(1):1-8.
7. Hernandez NM, Catelan A, Soares GP, et al. Influence of flowable composite and restorative technique on microleakage of class II restorations. J Investig Clin Dent 2013.
8. Durner J, Schrickel K, Watts DC, Ilie N. Determination of homologous distributions of bisEMA dimethacrylates in bulk-fill resin-composites by GC-MS. Dent Mater 2015;31(4):473-80.

WORKSHOP RESTAURATIVO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

Miércoles 20

Miércoles 21

Miércoles 19

Miércoles 09

Valor: \$ 20.000. Incluye material de entrenamiento.

Horario: 15.00 a 17.00 hrs.

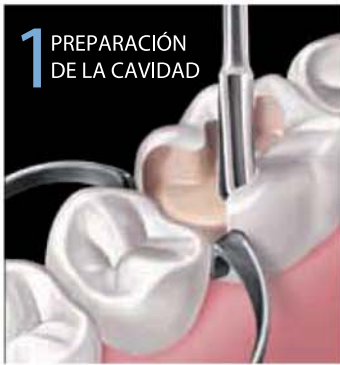
Lugar: Valenzuela Castillo 1063. Providencia.

Informaciones: rafaél.consuegra@dentsplysirona.com
danixa.alvarez@dentsplysirona.com

Contacto: +569 6 519 7642



Dictante: Catalina Valdivieso Lolic



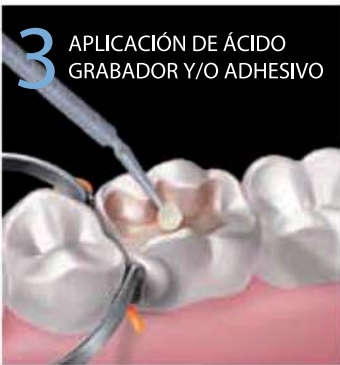
1 PREPARACIÓN DE LA CAVIDAD

Prepare la cavidad eliminando cualquier resto de materia existente y/o contaminación.



2 COLOCACIÓN DE BANDA MATRIZ

En caso de ser necesario coloque una banda matriz como Palodent®.



3 APLICACIÓN DE ÁCIDO GRABADOR Y/O ADHESIVO

Aplique adhesivo como Prime & Bond NT® o el de su preferencia, siguiendo las indicaciones del fabricante (en caso de ser necesario grabe previamente el diente).



4 APLICACIÓN DE SureFil® SDR™ flow

Aplique el composite directamente dentro de la cavidad (iniciando en la zona más profunda) hasta 4mm. o hasta 2mm. antes de la superficie oclusal.



5 REMOCIÓN DE EXCEDENTES

En caso de ser necesario, retire excedentes con el uso de un aplicador.



6 FOTOCURADO

Fotocure 20 segundos con una lámpara de al menos 550mW/cm²



7 COLOCACIÓN DE COMPOSITE UNIVERSAL

Para terminar la restauración, coloque encima de Surefil SDR Flow®, una capa de 2mm. de composite universal como Ceram-X®, Esthet-X®, TPH®, etc. del tono necesario y fotocure de acuerdo a las especificaciones del fabricante, (no es necesario colocar adhesivo entre las capas).



8 TERMINADO Y PULIDO

Termine y pula la restauración, puede usar las fresas de terminado Prisma Finishing Burs® y el sistema de puntas, copas y discos Enhance® acompañados de las pastas Prisma Gloss® para conseguir un alto brillo.



SureFil® SDR™ flow

POSTERIOR BULK FILL FLOWABLE BASE

El nuevo Surefil SDR Flow es la solución para llevar a cabo restauraciones posteriores de manera rápida, sencilla y con excelente adaptación.

Tecnología:

Se aplica de forma fluida en incrementos de hasta 4 mm. **sín estratificado**, por su consistencia brinda una excelente adaptación cavitaria. Tras su aplicación solamente requiere de **20 segundos de fotocurado** y colocar encima una capa de su composite universal habitual (Ceram-X, Esthet-X, TPH, etc.).

Consistencia:

La fluidez de Surefil SDR permite que se auto-nivele después de su aplicación, logrando por si mismo una excelente adaptación a la cavidad, usted **no requiere manipularlo** con ningún tipo de instrumento.

Simple y Compatible:

Debido a su **tono universal** la técnica de uso es sumamente sencilla, además su fórmula a base de metacrilato lo hace **compatible** con los adhesivos y resinas convencionales, por lo tanto no cambia la técnica que usted emplea actualmente pero si la facilita **ahorrando tiempo** y con mejores resultados de adaptación.

GUÍA DE USO