

Infodent Plus

Cono Sur

Un nuevo año juntos
llegando a más
odontólogos.

Ortodoncia

Caso Clínico

Tratamiento Ortodóntico-Quirúrgico
de Clase III esquelético con latero-
desviación

Dr. Rafael Sandoval

Dental

Caso Clínico I

Un nuevo integrante de la
familia Bulk Fill como alternativa
a la técnica incremental.

Dr. Fernando Grandón V.
Dr. Michael Wendler E.

Crónica

¿Que hay en tu resina?
Completa los rellenos

Caso Clínico II

Desafío restaurador en
onlay estética.

Dr. Rodrigo Othávio



Contenido

3.

Editorial

4.

Health Care Academy

5-8.

Caso Clínico

Tratamiento Ortodóntico-Quirúrgico de Clase III esquelético con latero-desviación

Dr. Rafael Sandoval

10-12.

Caso Clínico I

Un nuevo integrante de la familia Bulk Fill como alternativa a la técnica incremental.

Dr. Fernando Grandón V.
Dr. Michael Wendler E.

13-16.

Crónica

¿Que hay en tu resina?
Completa los rellenos

19-20.

Caso Clínico II

Desafío restaurador en onlay estética.

Dr. Rodrigo Othávio

22-26.

Catálogo de productos

División Oral Care Argentina

Colectora Oeste Panamericana 576,
Garín, Buenos Aires.

+54 0800 333 3022

3MOdontologia@serviciodeclientes.com.ar

3m.com.ar/oralcare

+ 54 9 11 4909 1503

Editorial

Creada en diciembre de 1996, la revista Infodent Plus ha sido una de las fuentes más visitadas por los profesionales de la odontología en Chile, y desde nuestra edición No. 95, también hemos estado presentes en Argentina y Uruguay, manteniendo vivo el ciclo de innovación a través de educación y conocimientos continuos.

El año 2020 fue intenso y lleno de desafíos, por esta razón decidimos también desafiarnos a nosotros mismos y actualmente estamos expandiendo la Infodent Plus a otros países de América Latina. A partir de esta edición No. 98, nuestra revista se presenta a la odontología en Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay y Perú, ofreciendo compartir información relevante de mercado, casos clínicos de profesionales de la región, así como también compartir y presentar nuevas soluciones para mejorar la eficiencia de su rutina clínica.

Infodent Plus está en camino de completar 24 años compartiendo información dental en Chile y los invita a todos a descubrir nuestro nuevo contenido ampliado.

Como 3M, seguiremos siempre apoyando la innovación del Cuidado Oral en América Latina, aportando aún más conocimiento e información.

¡Esperamos que disfrutes leyendo!



Ricardo C. Campagnolli

Líder División
3M Cuidado Oral – Latinoamérica

Lo invitamos a registrarse en 3MSM Health Care Academy:

<http://go.3M.com/HealthCareAcademyLA>

Una plataforma educativa donde encontrará
los últimos webinars y otros materiales
educativos sin costo para usted.

**Educación a toda hora
y en cualquier parte.**

3MSM Health Care Academy

3M y "Ciencia. Aplicada a la vida." son marcas registradas de 3M. 3M Health Care Academy es una marca de servicio de 3M. Por favor, recicle. © 3M 2020. Todos los derechos reservados.

Tratamiento Ortodóntico-Quirúrgico de Clase III esquelética con latero-desviación



Dr. Rafael Sandoval

- Cirujano Dentista por la Universidad de Guadalajara, México.
- Ortodoncista de la Univ. de Bs. As., Argentina
- Certificado en la Filosofía MBT por el Dr. Trevisi en Presidente Prudente, Brasil.
- Certificado en ATM por el Dr. Jorge Laraudo en Buenos Aires, Argentina.
- Profesor de la Especialidad de Ortodoncia en la Universidad Autónoma de Guadalajara, México

Resumen clínico:

Paciente de sexo femenino, 20 años de edad, con maloclusión clase III, latero-desviación esquelética y biotipo braquifacial severo, retro-inclinación de incisivos inferiores y ligera pro-inclinación de incisivos superiores.

Tiempo total del tratamiento: 20 meses.

Radiografías iniciales:



Fig. 1 - Lateral de cráneo (inicial)

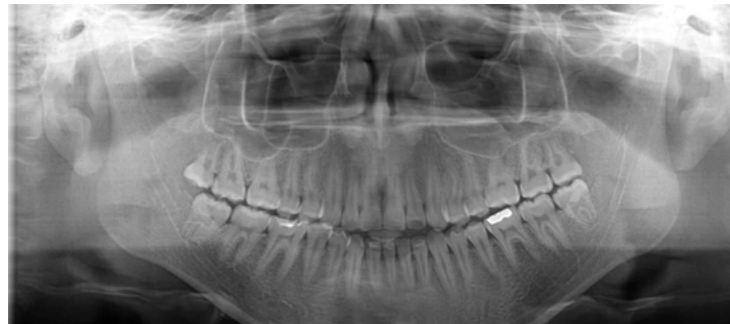


Fig. 2 - Panorámica (inicial)

Fotografías iniciales:



Fig. 3 - Frontal (inicial)



Fig. 4 - Oclusal superior (inicial)



Fig. 5 - Lateral derecha (inicial)



Fig. 6 - Lateral izquierda (Inicial)



Fig. 7 - Oclusal inferior (inicial)

Caso Clínico I

Etapa de alineación: Arcos .014 Nitinol Clásico con topes posteriores para conseguir desoclusión y desprogramación muscular.



Fig. 8 - Lateral derecha



Fig. 9 - Frontal



Fig. 10 - Lateral izquierda



Fig. 11 - Oclusal superior



Fig. 12 - Oclusal inferior

Durante la fase de alineación y nivelación se hace desgaste interdental para coordinación de Bolton y coordinación de arcadas.

Etapa Pre-quirúrgica: Arcos .019 x .025 Permachrome



Fig. 13 - Lateral derecha



Fig. 14 - Frontal



Fig. 15 - Lateral izquierda



Fig. 16 - Oclusal superior



Fig. 17 - Oclusal inferior

Una vez llegamos a los arcos de acero .019 x .025 se colocan ganchos quirúrgicos y tomamos estudios de control.

Etapa de Post-quirúrgica: Arcos .019 x .025 Permachrome



Fig. 18 - Lateral de cráneo (Post-quirúrgico)

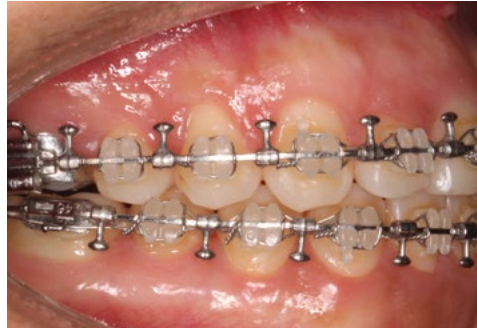


Fig. 19 - Lateral derecha

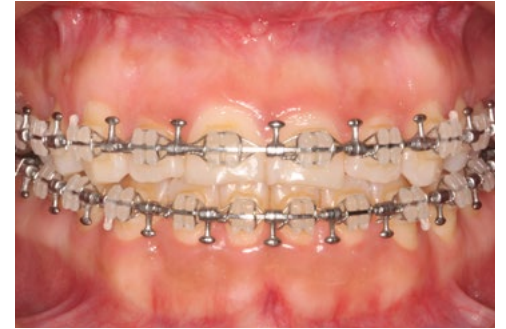


Fig. 20- Frontal



Fig. 21 - Lateral izquierda



Fig. 22 - Overjet (Post-quirúrgico)



Fig. 23 - Panorámica (Post-quirúrgico)

El procedimiento quirúrgico consistió en una cirugía Lefort I y una cirugía sagital bilateral de rama. Inmediatamente después de la cirugía se utilizan elásticos verticales intermaxilares, 1/8 3.5 Oz.

Etapa de Finalización: Arcos .019 x .025 Braided



Fig. 24 - Lateral derecha



Fig. 25- Frontal



Fig. 26 - Lateral izquierda



Fig. 27 - Oclusal superior



Fig. 28 - Oclusal inferior

Caso Clínico I

Fotografías Finales:



Fig. 29 - Lateral derecha



Fig. 30 - Frontal



Fig. 31 - Lateral izquierda



Fig. 32 - Oclusal superior



Fig. 33 - Oclusal inferior

Comparación inicial – final:



Fig. 34 - Perfil (inicial)



Fig. 34 - Reposo (inicial)



Fig. 34 - Sonrisa (inicial)



Fig. 34 - Perfil (final)



Fig. 34 - Reposo (final)



Fig. 34 - Sonrisa (final)



Clarity™

Soluciones estéticas de ortodoncia

3M™ Clarity™ Brackets cerámicos

Una solución clara que inspira sonrisas.

Los brackets cerámicos Clarity™ ofrecen un solución estética y de aspecto natural para sus pacientes. La flexibilidad que necesita para garantizar resultados precisos y predecibles de principio a fin.



3M™ Clarity™ Ultra SL



3M™ Clarity™ Advanced

Disponibles con adhesivo pre-incorporado 3M™ APC™ Flash-Free para una eficiencia de cementación superior.

Un nuevo integrante de la familia Bulk Fill como alternativa a la técnica incremental.

3M™ Bulk Fill Filtek One



Dr. Fernando Grandón V.

- Cirujano Dentista, MSc.
- Profesor Asistente, Departamento de Odontología Restauradora, Universidad de Concepción.
- Director Perfeccionamiento Clínico en Odontología Estética Adhesiva Universidad de Concepción.
- fggrandonv@gmail.com



Dr. Michael Wendler E.

- Cirujano Dentista, PhD.
- Profesor Asistente, Departamento de Odontología Restauradora, Universidad de Concepción.
- Director Unidad de Investigación en Ciencias Aplicadas a la Odontología, Universidad de Concepción.
- mwendler@udec.cl

Introducción

Las resinas denominadas tipo Bulk Fill fueron desarrolladas bajo los preceptos de reducir el stress de polimerización sobre los márgenes cavitarios y aumentar la profundidad de fotocurado, permitiendo de este modo la realización de restauraciones en el sector posterior en un solo incremento. Sin ser específica a ninguna tecnología en particular, esta denominación es ampliamente utilizada por la industria hoy en día, constituyendo en la práctica una nueva categoría de materiales. La masificación del concepto Bulk Fill ha generado más de una controversia entre los clínicos, pese a que la mayor parte de la evidencia científica respalda su uso [1-3]. No obstante, su rendimiento clínico sigue estando asociado a un correcto protocolo adhesivo y a una técnica de restauración que asegure una adecuada adaptación y morfología.

En el presente caso se introduce la resina Filtek One como alternativa a Filtek Bulk Fill para restauraciones de un solo incremento. Este nuevo producto presenta mejoras en su óptica y otras propiedades que la convierten en una interesante alternativa a los materiales diseñados para técnica incremental. El paso a paso se desarrolla para la resolución del diente 1.6 mediante técnica Bulk Fill, utilizando como guía de morfología oclusal la tabla Essential Lines de Style Italiano. La restauración oclusal del diente 1.7 fue realizada con técnica incremental utilizando Filtek Z350 XT, permitiendo la comparación en términos estéticos entre ambas técnicas.



Fig. 1. La resina tipo Bulk Fill Filtek One permite la polimerización en incrementos de hasta 5 mm.



Fig. 2. Situación inicial: amalgamas de dientes 1.6 y 1.7, las que requieren recambio por motivos estéticos.



Fig. 3. El adecuado contorno proximal se logró con bandas preformadas seccionales LumiContrast de Polydentia, de grosor 0.025 mm y que presentan una cubierta antiadherente que favorece el contraste con la resina y su manipulación.



Fig. 4. Remoción de las restauraciones de amalgama conservando el máximo de tejido dental. Se utilizó barrera gingival para lograr el adecuado ajuste proximal de la banda preformada, dando solución a una situación en la que el anillo presentaba dificultades en su estabilidad.

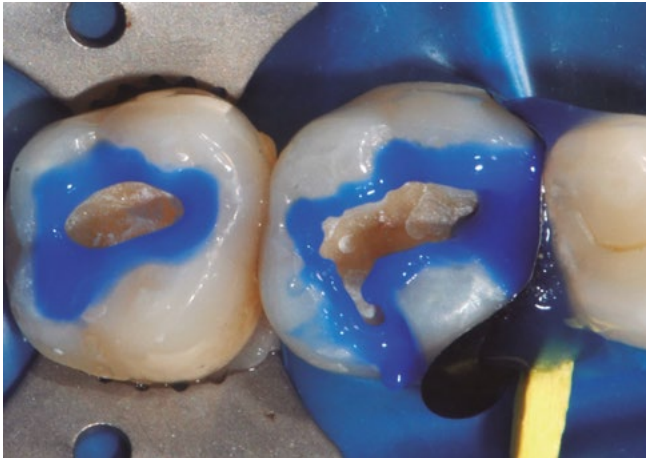


Fig. 5. Grabado ácido selectivo del esmalte (15 s), lo que asegura una adecuada adhesión en los márgenes cavitarios.



Fig. 6. Aplicación del adhesivo Single Bond Universal de manera activa en dentina (efecto autograbante), cuidando de ejercer una menor presión en el esmalte para conservar el patrón de grabado adamantino.



Fig. 7. Aplicación de la resina Filtek Bulk Fill Flowable en el piso cavitario para asegurar una adecuada adaptación y disminuir la concentración de tensiones sobre la interface.



Fig. 8. Conformación de la caja proximal con resina Filtek One en un solo incremento. Nótese la alta traslucidez de la resina antes de polimerizar, lo que favorece el paso de luz hacia las capas más profundas. Se fotopolimerizó esta zona antes de continuar con la caja oclusal.

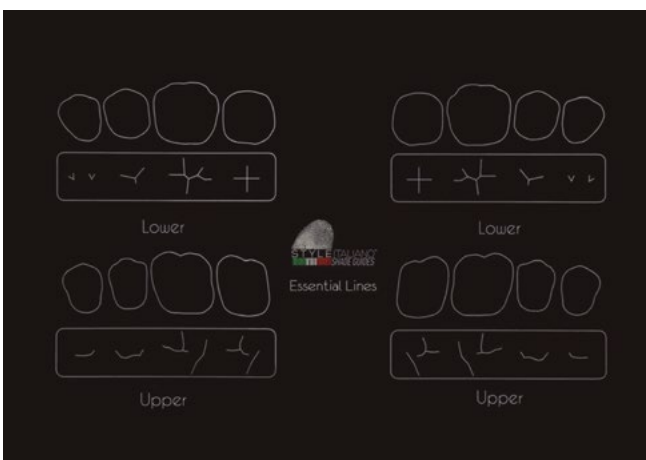


Fig. 9. La reconstrucción de la anatomía oclusal fue realizada utilizando el concepto Essential Lines de Style Italiano.



Fig. 10. Cierre y tallado oclusal con Filtek One en un solo incremento. El ajuste a los márgenes cavitarios fue realizado con pincel.

Caso Clínico II



Fig. 11. Aplicación de tintes mediante técnica extrínseca para crear efectos de profundidad en surcos oclusales.

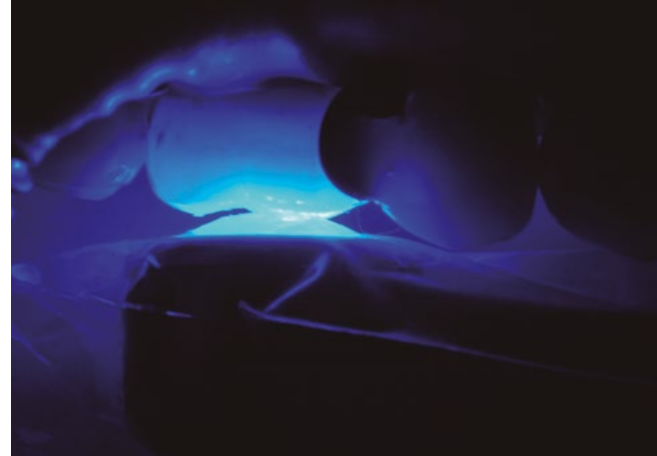


Fig. 12. El tiempo de fotopolimerización está en íntima relación con la irradiancia del equipo, el espesor del incremento y la distancia a la que se polimeriza, lo que resulta crítico en la técnica Bulk Fill.



Fig. 13. La restauración del diente 1.7 (O) fue realizada con técnica incremental utilizando 3M Filtek Z350 XT color A1. En la etapa de modelado resulta fundamental contar con el instrumental apropiado. En este caso se utilizaron las espátulas LM Arte de Style Italiano.



Fig. 14. Pulido final utilizando el sistema Sof-Lex Diamond. Estos espirales reutilizables son fabricados con un elastómero termoplástico y están impregnados con partículas abrasivas de óxido de aluminio (espiral beige) y de diamante (espiral rosa).



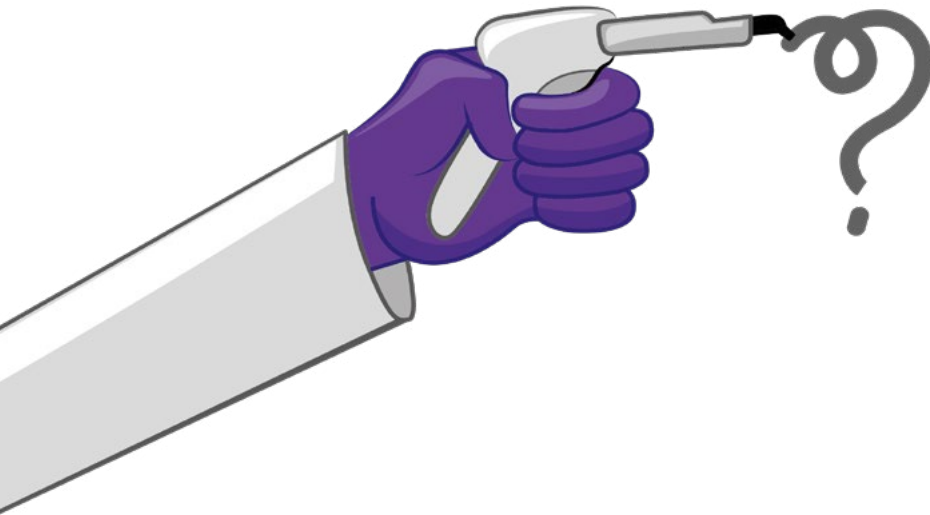
Fig. 15. Resultado final. Nótese el aumento en la opacidad de Filtek One en el diente 1.6 una vez polimerizado, igualando el resultado estético del diente 1.7 realizado con Filtek Z350 XT mediante técnica incremental. Si bien ambas técnicas lograron un resultado final similar, la restauración tipo Bulk Fill permitió disminuir a la mitad el tiempo clínico con respecto a la técnica incremental.

Conclusiones

La rehabilitación de dientes posteriores con resinas compuestas directas es uno de los procedimientos más comunes en la odontología contemporánea. Es por ello que la aparición de nuevos materiales restauradores constituye una gran ayuda en el día a día del clínico. En este contexto, las nuevas resinas tipo Bulk Fill, como 3M Filtek One y 3M Filtek Bulk Fill Flowable, logran no sólo reducir los tiempos operatorios sin sacrificar la estética de las restauraciones, sino que además garantizan al operador una mejor adaptación y mejores propiedades mecánicas, bajo estrés de polimerización y mayores valores de conversión en incrementos de más de 2 mm. Sin embargo, es deber del odontólogo comprender y respetar las condiciones de trabajo de estos nuevos materiales para lograr su máximo rendimiento.

Referencias 1-. Meereis CTW, Munchow EA, de Oliveira da Rosa WL, da Silva AF, Piva E. Polymerization shrinkage stress of resin-based dental materials: A systematic review and meta-analyses of composition strategies. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2018;82:268-81.
2-. Yu P, Yap A, Wang XY. Degree of Conversion and Polymerization Shrinkage of Bulk-Fill Resin-Based Composites. *Oper Dent.* 2017;42:82-9.
3-. Van Ende A, De Munck J, Lise DP, Van Meerbeek B. Bulk-Fill Composites: A Review of the Current Literature. *J Adhes Dent.* 2017;19:95-109.

¿Que hay en tu resina? Completa los rellenos



¿Resinas Compuestas de Microrrelleno, híbrido o nanoresina? Descubra cómo la composición de su resina y el tamaño de las partículas de relleno podrían influir en el éxito de su restauración. preocúpase por las cosas pequeñas, porque estos rellenos hacen mucho más que simplemente ocupar espacio.

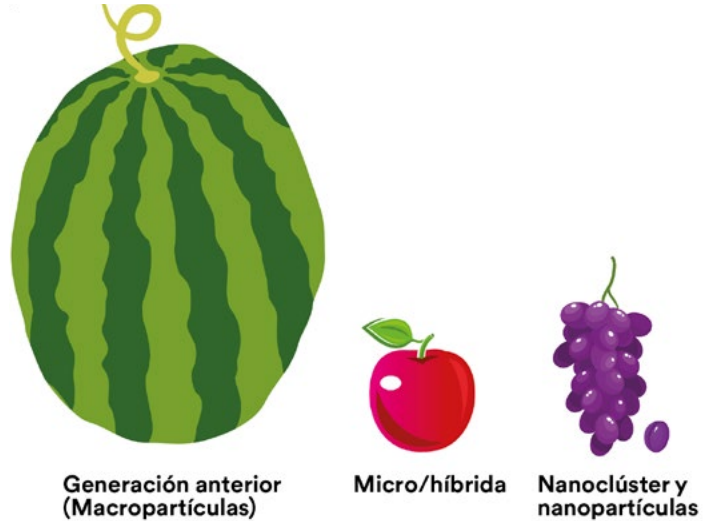
La elección de una resina dental puede ser compleja y confusa. Cada resina compuesta disponible, tiene un conjunto diferente de características, beneficios y deficiencias, que pueden ser difíciles de corregir; particularmente cuando cada fabricante nombra sus tecnologías de manera diferente. La realidad es que las resinas dentales son más que la suma de sus partes, pero cada parte se selecciona por una razón. Saber exactamente qué hay en su compuesto y qué aporta cada ingrediente a la mesa, puede ayudarlo a tomar la decisión correcta para cada caso. Una de las partes más críticas de una resina compuesta tiene un nombre engañosamente poco impresionante de “relleno”. Vale la pena preocuparse por las cosas pequeñas, porque estos rellenos hacen mucho más que simplemente ocupar espacio.

Una receta para restauraciones sólidas

Las resinas dentales están hechas de múltiples componentes críticos: una matriz de resina, rellenos, agentes de acoplamiento, iniciadores de polimerización, estabilizadores y pigmentos mezclados en diferentes combinaciones para lograr un resultado específico deseado.¹ Los rellenos generalmente están hechos de vidrio fino, cuarzo o sílice y son agregados para mejorar el módulo elástico, aumentar la resistencia a la tracción, la dureza y la resistencia al desgaste, así como disminuir la contracción de polimerización de la restauración.¹⁻³ Las propiedades de la resina compuesta también dependen del tamaño, forma, concentración y composición de las partículas de relleno, e incluso su vínculo con la matriz, por lo que su elección puede marcar la diferencia.²

La tecnología en la mesa

Si bien hay muchas formas de clasificar las resinas compuestas, estos tienden a categorizarse por el tamaño y la distribución de las partículas de relleno. Generalmente, cuanto más pequeña es la partícula, más lisa es la superficie del material de resina compuesta con el tiempo. Cuanto mayor sea el contenido de relleno, más fuerte será la restauración final, pero es mucho más fácil decirlo que hacerlo.



Híbridos o microhíbridos

Si bien el término originalmente se refería a la mezcla de contenido orgánico e inorgánico en los primeros compuestos (la matriz de resina y el relleno, respectivamente), ahora se usa comúnmente para referirse a resinas compuestas que contienen una mezcla de partículas grandes y pequeñas. Esta mezcla de rellenos está destinada a proporcionar “lo mejor de ambos mundos”, con partículas más pequeñas que mejoran el pulido y la manipulación, mientras que las partículas más

grandes mejoran la resistencia. En la práctica, sin embargo, termina siendo más un compromiso. Si bien las partículas de diferentes tamaños proporcionan resistencia, el material compuesto se desgasta de manera irregular con el tiempo. A medida que la resina se desgasta, las partículas más grandes pueden salir y caer, dejando cráteres que conducen a una superficie rugosa y sin pulir, lo que en última instancia limita el potencial estético del material.^{4,6}

Microrellenos

Los composites micro rellenos se introdujeron por primera vez a principios de la década de 1980 para combatir las deficiencias estéticas de las composiciones de composites híbridos anteriores. En respuesta, las partículas de relleno se redujeron drásticamente. Los microrellenos contienen partículas de 0,02 a 0,04 μm ; cientos de veces más pequeñas que en la generación anterior de resina compuesta.⁴

Estas pequeñas partículas proporcionan una excelente estética de aspecto natural con un pulido alto y de fácil mantenimiento. Sin embargo, la compensación viene en las

propiedades mecánicas. Para lograr estos resultados, los microrellenos contienen menos relleno, lo que resulta en menos fuerza, menor resistencia al desgaste y mayor contracción de polimerización.^{4,5}

Algunos odontólogos aún utilizan microrellenos para restauraciones anteriores debido a su reputación de estética, pero a medida que la odontología avanza hacia resinas compuestas universales y simplificados, su usabilidad a largo plazo es limitada. En otras palabras, elegir una resina compuesta solo por su apariencia no es una receta para el éxito.

Nanohíbridos

Probablemente la composición de la resina compuesta más prevalente que se usa en la actualidad, los nanohíbridos, se componen de una mezcla de nanopartículas y partículas más grandes de tamaño convencional. Al igual que con los microhíbridos, el objetivo es lograr una combinación de estética y resistencia óptimas con nanopartículas que brindan el siguiente nivel de pulido y translucidez real. Sin embargo,

muchos nanohíbridos en el mercado están hechos principalmente de partículas grandes, y las nanopartículas ocupan solo un pequeño porcentaje de la formulación. Esto puede provocar problemas de retención de pulido similares a los de los microhíbridos estándar y evita que las nanopartículas alcancen su máximo potencial estético.

Nanoresinas

Nanoresinas es el desarrollo más reciente en resinas dentales. Pero, ¿qué las hace especiales? El objetivo final de las restauraciones de resinas dentales, en general, es hacer coincidir el diente lo más parecido posible. Los dientes en sí están nanoestructurados y formados por nanocristales llamados hidroxiapatita, por lo que es lógico usar partículas del mismo tamaño para producir el resultado de aspecto más natural.

Los microrellenos pueden tener partículas pequeñas, pero es difícil introducir suficiente relleno en las resinas compuestas para hacerlo fuerte mecánicamente y que no se desgaste su esmalte natural; particularmente sin interacciones no deseadas con la resina. En muchos híbridos, por otro lado, las pequeñas partículas de relleno se reducen físicamente de las partículas más grandes en un proceso de arriba hacia abajo, lo que da como resultado una amplia gama de formas y tamaños de partículas con exactamente las mismas propiedades físicas. Si bien la diversidad de tamaños de partículas permite una mayor carga y resistencia del relleno, las partículas son mucho más duras que la resina circundante. Esto significa que la resina se desgastará más rápidamente y permitirá que las partículas grandes alcancen la

superficie y salgan. Piense en ello como llenar un tazón con una variedad de frutas: tirar de cualquier pieza podría tener un gran impacto en el resto del tazón.

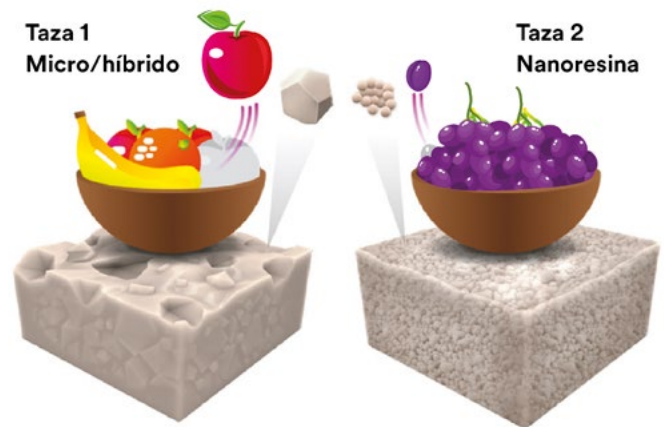
Las nanopartículas, por otro lado, se fabrican de abajo hacia arriba. Esto les permite tener el mismo tamaño y forma, por lo que se desgastan de manera uniforme y consistente con la estructura dental circundante. Además, las nanoresinas se pueden manipular a nanoescala: las partículas se pueden fusionar en nanoclusters que actúan como partículas más grandes para mejorar la carga de relleno, lo que a su vez mejora la resistencia y la resistencia al desgaste, sin restar valor a la estética general.^{2,8} Puede pensar en ello como llenar un tazón con racimos de uvas: puede arrancar fácilmente uvas individuales del racimo sin dejar un gran espacio detrás.

Además, trabajar a una escala tan pequeña les da a los fabricantes más control sobre las propiedades ópticas de la resina compuesta. Esto les permite afinar la translucidez y la opalescencia de una manera que no sería posible en un micro llenado o híbrido.

Porqué es importante

Cuando se trata de elegir materiales como resinas compuestas, puede ser fácil pasar por alto pequeños detalles como el tamaño de las partículas de relleno, especialmente cuando en realidad no puede verlos sin un microscopio de alta potencia. Pero cada composite es mucho más de lo que parece.

A medida que evoluciona la tecnología de resinas dentales, es importante no solo estar atento a los desarrollos de ingredientes, sino también estar abierto a los beneficios que la nueva tecnología de resinas compuestas podría aportar a su consulta. Al elegir su próxima resina compuesta, tome los nombres de las tecnologías con un grano de sal y, en cambio, observe más de cerca los tamaños de partículas. Porque los detalles más pequeños pueden, en última instancia, tener un gran impacto en la calidad de sus restauraciones.



Nanohíbrido es una mezcla de los dos componentes de las dos tazas, principalmente por las frutas de la taza 1 con un pequeño porcentaje de las uvas de la taza 2.

Nuestra línea de composites

	Universal	Flowable	Bulk
100% nano	 Filtek™ Z350 XT	 Filtek™ Z350 XT Flow Filtek™ Supreme Flowable	 Filtek™ One
Nanohíbrida	 Filtek™ Z250 XT		
Microhíbrida	 Filtek™ Z250 Filtek™ P60	 Filtek™ Bulk Fill Flowable	

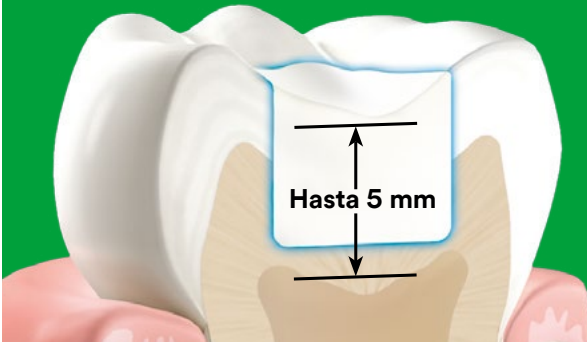
Fuentes

1. Zimmerli, B., Strub, M., Jeger, F., Stadler, O. & Lussi, A. Composite materials: Composition, properties and clinical applications. *Schweiz Monatsschr Zahnmed* 120, 972–979 (2010). https://www.sso.ch/fileadmin/upload_sso/2_Zahnaerzte/2_SDJ/SMfZ_2010/SMfZ_11_2010/smfz_11_2010_research1.pdf 2. Rastelli, A. N. et al. The filler content of the dental composite resins and their influence on different properties. *Microscopy Research and Technique* 75, 758–765 (2011). 3. Amdjadi, P., Ghasemi, A., Najafi, F. & Nojehdehian, H. Pivotal role of filler/matrix interface in dental composites: Review. *Biomedical Research* (2016). Available at: <https://www.alliedacademies.org/articles/pivotal-role-offillermatrix-interface-in-dental-composites-review.html>. 4. Sensi, L. G., Strasser, H. E., Webley, W. Direct Composite Resins. *Inside Dentistry* (2007). Available at: <https://www.aegisdentalnetwork.com/id/2007/08/direct-composite-resins>. 5. Mopper, W. K. Let's Talk Composites! *Dentistry Today* (2008). Available at: <https://www.dentistrytoday.com/aesthetics/157--sp-345438456>. 6. Milnar, F. J. The Evolution of Direct Composites. *Compendium of Continuing Education in Dentistry* (2011). Available at: <https://www.aegisdentalnetwork.com/cced/2011/02/the-evolution-of-direct-composites>. 7. Ozak, S. T. & Ozkan, P. Nanotechnology and dentistry. *European journal of dentistry* (2013). Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3571524/>. 8. 3M Internal Data 9. R. R. Moraes, L. S. Gonçalves, A. C. Lancellotti, S. Consani, L. Correr-Sobrinho, and M. A. Sinhoreti (2009) Nanohybrid Resin Composites: Nanofiller Loaded Materials or Traditional Microhybrid Resins?. *Operative Dentistry*: September 2009, Vol. 34, No. 5, pp. 551-557.

Usted lo eligió por su rapidez. Ahora es más estético.



3M® Filtek® One Restaurador Bulk Fill



- Colocación rápida y fácil en un solo paso.
- Mayor opacidad para mejor estética.
- Disminución del estrés que permite un fotocurado de hasta 5 mm de profundidad.
- Sin necesidad de capas adicionales o costosos dispositivos de dispensado.
- Excelente manipulación y adaptación.
- La verdadera nanotecnología de 3M brinda una resistencia al desgaste superior y excelente retención del pulido.
- Alta radiopacidad.
- Diseño único de punta para un acceso más fácil a cavidades profundas.



Filtek™
Restauración Dental

Un billón de sonrisas lo respaldan.

La calidad y los resultados consistentes hacen de los restauradores 3M™ Filtek™ una opción segura y predecible.



3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Tener una estética excepcional asociada a una resistencia extraordinaria en todas las restauraciones, anteriores o posteriores, es el deseo de muchos profesionales. Como se espera de un líder global en tecnologías de restauración estética, la auténtica nanotecnología de 3M ofrece esta versatilidad, excelente resistencia al desgaste y excelente retención de brillo y pulido a través de la resina compuesta 3M™ Filtek™ Z350 XT. Para que sus restauraciones tengan una mayor longevidad y estética. Es por eso que dentistas de todo el mundo lo han elegido en más de 600 millones de restauraciones*.



3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill

Las restauraciones en los dientes posteriores son un desafío. Por esta razón, las resinas bulk fill, que simplifican y aceleran el procedimiento de restauración, se han vuelto tan populares. Sin embargo, hasta ahora, a pesar de traer velocidad y facilidad de uso, seguían presentando una estética insatisfactoria. 3M buscó a sus expertos para desarrollar una solución que seguramente le encantará: 3M™ Filtek™ One Bulk Fill. La combinación de eficiencia y estética para dientes posteriores.

**Como usuario de cualquier producto de la familia
3M™ Filtek™ usted siempre sabe qué esperar.**

Desafío restaurador en *onlay* estética.

Aplicación Clínica de 3M™ RelyX™ Ultimate™.

Sobre el caso:

Paciente con necesidad de cambio de restauración indirecta posterior tipo onlay.

Desafío:

Diente con poca retención mecánica de la preparación, con núcleo de relleno en resina compuesta. Objetivo de obtener resultado estético para satisfacción del paciente.

Resultado:

Para casos desafiantes, con poca retención mecánica, es necesario utilizar un cemento estético con excelente adhesión, si es posible con protocolo de aplicación más sencillo. En este caso, fue realizado con RelyX™ Ultimate, alcanzando un resultado estético muy satisfactorio.



Antes



Después



Dr. Rodrigo Othávio Assunção e Souza

- Profesor Adjunto de Prostodoncia – UFRN - Brasil
- Maestría y Doctorado em Prostodoncia - UNESP – São José dos Campos/SP - Brasil
- Especialización en Prostodoncia - UNIP - São Paulo/SP - Brasil
- Profesor Invitado e Postgrado - UNESP/SJC - Brasil



Caso Clínico II



Fig. 1 - Preparación "Overlay" para la restauración.



Fig. 2 - Adaptación de la restauración indirecta (disilicato de litio) en el troquel.



Fig. 3 - Preparación del diente para cementación. Profilaxis con pasta de piedra pómez y agua.

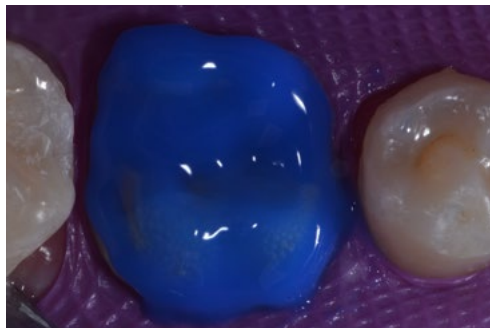


Fig. 4 - Grabado ácido total (ácido fosfórico a 37%).



Fig. 5 - Aplicación del adhesivo 3M™ Single Bond Universal, frotando activamente el adhesivo en toda la superficie del diente. Evaporación del solvente con jeringa de aire. No necesita polimerizar.



Fig. 6 - Tratamiento interno de la restauración indirecta con grabado ácido (ácido hidro fluorhídrico) de acuerdo con las instrucciones del uso del fabricante de la cerámica. Lavar y limpiar con agua y secar.



Fig. 7 - Después, aplicación de 3M™ Single Bond Universal como silano en la restauración indirecta. Evaporación del solvente. Mezcla de RelyX™ Ultimate A1 y aplicación en la superficie interna.



Fig. 8 - Asentamiento y adaptación de la restauración, eliminación de los excesos del cemento.



Fig. 9 - Aplicación de un gel hidrosoluble alrededor de la restauración, para evitar la capa inhibida por el oxígeno.

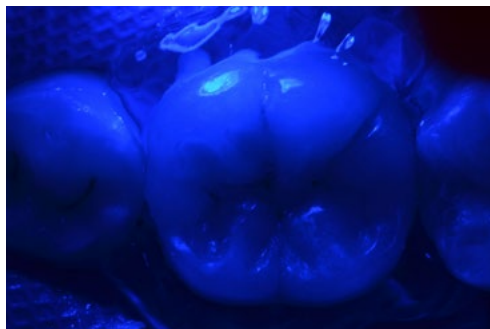


Fig. 10 - Polimerización del conjunto.



Fig. 11 - Caso clínico finalizado vista oclusal.



Fig. 12 - Caso clínico finalizado vista lingual.

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.

3M™ RelyX™ Ultimate
Cemento de Resina Adhesiva

Resistencia extrema. Así de simple.

Próximamente en Argentina.

Líder de la industria en fuerza de adhesión con menos pasos de trabajo.

Cuando necesite una adhesión extra fuerte sin la molestia de un complejo sistema de adhesión, elija el cemento de resina adhesiva 3M™ RelyX™ Ultimate en combinación con el adhesivo 3M™ Single Bond Universal.

Obtendrá una cementación adhesiva confiable, versátil que es rápida y fácil de usar - todo con solo dos componentes.

- Comprobada fuerza de adhesión, líder en la industria
- Procedimiento rápido y sencillo con solo dos componentes
- Grabado total, grabado selectivo o procedimientos de autograbado
- Estética de primer nivel con fluorescencia natural



Prevención

3M® Clinpro® XT Varnish

Barniz de contacto prolongado para alivio inmediato de la sensibilidad



Presentación:
Clicker de 10 g y block de mezcla.

Indicaciones:
3M Clinpro XT Varnish es un recubrimiento protector de sitios específicos para esmalte y dentina, que ofrece un alivio inmediato a la hipersensibilidad con liberación de flúor y calcio, permanece por un periodo de 6 meses o más.

3M® Clinpro® White Varnish

Barniz de flúor (22.600 ppm) con Tri-Calcio Fosfato



Presentación:
Caja x 4 monodosis.
Caja x 500 monodosis.

Indicaciones:
Barniz de flúor que ayuda en la prevención de las caries remineralizando el esmalte dental y brindando protección contra la erosión producida por los ácidos, además de aliviar la sensibilidad.

3M® Clinpro® Sellante

Sellante de fosas y fisuras con liberación de flúor y tecnología de cambio de color



Presentación:
1 jeringa de 1,2 ml y puntas de jeringa.
Indicaciones:
Sellante de fotopolimerización de fosas y fisuras.

3M® Concise® White Sealant

Sellante de fosas y fisuras de color blanco



Presentación:
6 ml de sellante.
Indicaciones:
Sellante de fotopolimerización de fosas y fisuras.

Material de impresión

3M® Express® STD Putty

Polimerización por adición.



Presentación:
1 Tarro de pasta, 1 Tarro de catalizador de 305 ml c/u.

Adhesivo Universal

3M® Single Bond Universal

Adhesivo Universal de técnica deautograbado, grabado selectivo y grabado total.

Presentación:
3M Single Bond Universal, frasco de 5 ml.

Indicaciones:
Restauraciones directas:
- Resina compuesta.
- Desensibilización de superficies radiculares.
- Reparación de composite.
- Adhesión sellantes.
Primer de superficies indirectas:
- Zirconia.
- Cerámica.
- Aleaciones de metal.
- Alúmina.



Adhesivos de Grabado Total

3M® Adper® Single Bond 2

Adhesivo de grabado total



Presentación:
3M Adper Single Bond 2 de 6 g.
Indicaciones:
Restauraciones directas fotopolimerizables:
- Adhesión de resinas compuestas fotopolimerizables.
- Reparación de porcelana/resina.
- Desensibilización de superficies radiculares.

3M® Scotchbond® Gel Grabador

Agente de grabado al 37%



Presentación:
Ácido ortofosfórico gel en frasco de 9 ml.
Indicaciones:
Aplicación recomendada para grabado con ácido de esmalte y dentina.

3M® Scotchbond® Multipropósito

Adhesivo de 4ta generación para usar con Scotchbond etchant Material de

Presentación:
Primer Adhesivo 8ml.
Indicaciones:
El adhesivo Adper™ Scotchbond™ Multi-Purpose tiene un largo historial clínico de solidez y fiabilidad. Sistema de adhesión dental completo de polimerización dual. Puede usarse con confianza en cualquier aplicación. Crea una adhesión sólida y fiable en superficies secas y húmedas.



Ionómeros de Vidrio

3M® Vitrebond®

Ionómero de vidrio base/liner polvo/líquido



Presentación:

9 g de polvo.
5,5 ml de líquido.
Cuchara y block de mezcla.

Indicaciones:

Vidrio ionómero modificado con resina fotocurable, indicado como liner/base bajo composite, amalgama, cerámica y restauraciones metálicas con altas propiedades bacteriostáticas por liberación de Zn y Al.

3M® Vitremer®

Ionómero de vidrio de restauración de triple curado y colocación en bloque



Ahora incluye Finishing Gloss

Presentación:

Kit 5 g botella en polvo. 2,5 ml de líquido. 2 ml de primer. 2 ml de líquido glaseador para terminado. Puntas aplicadoras con pistones, cuchara, block de mezcla.

Reposición Líquido en frasco de 8ml. para 3M® Vitremer®.

Reposición Puntas y Pistones (50 unidades).

Pistola dispensadora.

Disponible en tonos A3 y Pediátrico.

Indicaciones:

Reconstructor de muñones/restaurador, restaurador de clases III y V, restauración clases I y II en dientes temporales, reconstructor geriátrico y Base/liner cavitario.

3M® Ketac® Molar EasyMix

Ionómero de vidrio de restauración y A.R.T



Presentación:

Kit Tono A3 con Polvo de 12,5 g y líquido 8,5 ml. Cuchara, block de mezcla.

Indicaciones:

Terapia de obturación convencional: como base para restauraciones de resina compuesta de una o de varias superficies. Reconstrucción de muñones. Obturaciones de dientes temporales. Obturaciones de una sola superficie. Obturación de cavidades clase V. Obturaciones semi-permanentes de una o de varias superficies. Terapia de obturación de odontología de mínima invasión y técnica restaurativa atraumática, obturaciones en dientes temporales.

Restauradores Universales de Resina Compuesta

3M® Filtek® Z350 XT

Restaurador universal con nanotecnología



Presentación:

Jeringas de 4 g en 13 colores disponibles. Colores: A1B, A2B, A3B, A3, 5B, A4B, B1B, B2B, B3B, C2B, A1D, A2D, A3D, A4D, A1E, A2E, A3E, AT AMBAR, WB, WE, CT.

3M® Filtek® Z350 XT Flow

Restaurador fluido con nanotecnología



Presentación:

2 jeringas de 2 g c/u (en tonos A2, A3 o A4), 20 puntas dispensadoras.

Indicaciones:

Restauración de cavidades mínimamente invasivas. Fosetas y fisuras oclusales. Clase I, III y preparaciones clase V superficiales. Reparaciones de defectos pequeños en restauraciones estéticas indirectas.

3M® Filtek® Z250 XT

Restaurador Universal nanohíbrido



Presentación:

Jeringas de 4 g. Colores: B1, B3, C2, D3, OA2, OA3, A1, A2, A3, A3.5, A4, B2.

Indicaciones:

Restauraciones anteriores y posteriores directas, incluyendo superficies oclusales. Reconstrucción de muñones. Ferulización. Restauraciones indirectas incluyendo inlays, onlays y carillas.

3M® Filtek® Z250

Restaurador Universal microhíbrido



Presentación:

Jeringas individuales de 4 g. Colores disponibles: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, UD.

Indicaciones:

Restauraciones directas anteriores y posteriores. Técnica sándwich con un material de ionómero de vidrio modificado con resina. Reconstrucción de cúspides. Reconstrucción de muñones. Ferulizaciones.

3M® Filtek® One Bulk Fill Rapidez y Estética.

Nuevo

Composite en Bulk con aumento de opacidad para mejorar la estética.



Presentación:

Jeringa de 4 g. Tonos disponibles en jeringas de 4g. :A2, A3.

Indicaciones:

Filtek™ One Restaurador Bulk Fill permite realizar restauraciones posteriores mediante la aplicación de un solo incremento de hasta 5 mm. Con una mejora en la opacidad del material y sin reducir la profundidad de curado, usted podrá mejorar la estética en sus restauraciones posteriores en bloque gracias a la utilización de Filtek™ One. Esto sumado a la verdadera nanotecnología de 3M, que le brinda una resistencia al desgaste superior y excelente retención del pulido.

3M® Filtek® Bulk Fill

Restaurador posterior de aplicación en bloque de hasta 5 mm. con nanotecnología



Presentación:

Jeringa de 4 g. Disponible en tonos: A2 y A3.

Indicaciones:

Permite restaurar dientes posteriores mediante colocación en un solo bloque (incremento). Este material de relleno foto-activado y optimizado en bloque proporciona una fácil y rápida colocación, junto a un elevado estándar de resistencia, manipulación y brillo. Todo esto es posible debido a su innovadora composición química y su verdadera nanotecnología.

Terminado y pulido

3M® Filtek® P60

Restaurador posterior microhíbrido de técnica incremental



Presentación:

Jeringas individuales de 4 g.
Tonos disponibles por jeringas: A3, B2, C2.

Indicaciones:

3M Filtek P60 es un restaurador fotopolimerizable y radiopaco, indicado para el uso en restauraciones directas e indirectas en el sector posterior, reconstrucción de muñones y cúspides, técnica sándwich y ferulización.

3M® Sof-Lex® XT 4931

Discos de terminado y pulido (plástico)



Grano Super fino 4931 SF Grano Fino 4931 F Grano Medio 4931 M Grano Grueso 4931 C

Presentación:

Bolsa por 30 discos (Grano grueso, medio, fino y super fino de 1/2").

Reposición:

Bolsas individuales de 30 unidades.

Indicaciones:

Discos de pulido y acabado, montados sobre plástico de 4 distintos grosores y 2 diámetros de discos, adecuados para distintos tamaños y superficies de dientes que le permiten crear restauraciones con un alto brillo que confieren un resultado estético natural. Indicados para optimizar la estética de los composite.

3M® Sof-Lex® 4851

Discos de terminado y pulido (cartón)



Disco de cartón 4851 C

Presentación:

30 discos por bolsa (grano grueso de 1/2")

Reposición:

Bolsas individuales de 30 unidades.

Indicaciones:

Discos de pulido y acabado, montados sobre cartón adecuados para distintos tamaños y superficies de dientes, que le permiten crear restauraciones con un alto brillo que confieren un resultado estético natural. Indicados para optimizar la estética de los composites.

Cementos

3M® Mandril

Mandril sujetador con sistema pop-on para discos de contorneado y pulido Sof-Lex™



Presentación:

Bolsa x 3 Mandriles.

Indicaciones:

Mandril sujetador con sistema pop-on para discos de contorneado y pulido Sof-Lex.

3M® Ketac® Cem Radiopaque

Ionómero de vidrio para cementación.



Presentación:

33 g en polvo. 12 ml líquido.

También disponible en:

15 g en polvo. 6 ml líquido.

Indicaciones:

Restauraciones a base de metal. Inlays, onlays, coronas de metal, metal-porcelana, PFM, Pines y postes. Bandas de ortodoncia. Núcleos de cerámica reforzada con alúmina/zirconia como lava y procerca.

3M® RelyX® U200 Automix

Cemento de resina dual autoadhesivo en jeringa automezcla



Presentación:

1 dispensador jeringa Automix. 8,5 g en A2.

Puntas dispensadoras regulares 10 unidades: para dispensar directo en las restauraciones indirectas, por ejemplo corona. Puntas dispensadoras Endo Tips 5 unidades: para dispensar directo en el canal radicular.

Indicaciones:

3M RelyX U200 Cemento de resina autoadhesivo dual, está indicado para la cementación permanente de indirectas, inlays, onlays, coronas y puentes en base a cerámicas, composite o metal, postes y tornillos, puentes Maryland de 2 o 3 piezas, puentes de 3 piezas retenidos mediante inlays/onlays y restauraciones totalmente cerámicas, de composite o metálicas sobre pilares de implantes.

*No está indicado en la cementación de carillas.

3M® RelyX® U200 Clicker

Cemento de resina dual autoadhesivo en clicker



Presentación:

1 dispensador clicker de 11 g en A2
1 block de mezcla.

Indicaciones:

3M RelyX U200 Cemento de resina autoadhesivo dual está indicado para la cementación permanente de inlays, onlays, coronas y puentes en base a cerámicas, composite o metal, postes y tornillos, puentes Maryland de 2 o 3 piezas, puentes de 3 piezas retenidos mediante inlays/onlays y restauraciones totalmente cerámicas, de composite o metálicas sobre pilares de implantes.

*No está indicado en la cementación de carillas.

3M® RelyX® Veneer

Cemento para Carillas



Presentación:

Jeringa individual de 3 g.
Tonos disponibles: A1, Translúcido y B0,5

Indicaciones:

Sistema de cementación a base de resinas para carillas, 100% fotopolimerizable permite manejar el tiempo de trabajo. Se recomienda utilizar con los sistemas adhesivos 3M Single Bond 2 o 3M Single Bond Universal, con este último no requiere de la implementación de silano adicional.

3M® RelyX® Try In

Pasta de prueba de cemento para carillas



Presentación:

Jeringa individual de 2 g.
Tonos disponibles: A1, Translúcido y B0,5.

Características:

Pasta de prueba cuyo color es igual al cemento polimerizado. De fácil remoción con agua.

Materiales temporales

3M® Cavit™ G

Restaurador temporal de autocurado



Presentación:

Contiene 1 frasco de 28 g – material de relleno temporal.

Indicaciones:

Restaurador temporal de autocurado, libre de eugenol para obturaciones provisionales de preparaciones dentales.

3M® Protemp® 4

Material de bisacril para la confección de provisorios



Presentación:

1 cartucho de 67 g y 16 puntas de mezcla. Disponible en tonos A2 y A3.

Indicaciones:

Restauraciones provisionales de una o varias unidades: coronas, puentes, inlays/onlays, carillas. Mock-up.

3M® RelyX® Temp NE

Cemento temporal libre de eugenol



Presentación:

1 base con 30 g. 1 catalizador con 13 g. Block de mezcla.

Indicaciones:

Cementación de restauraciones provisionales.

Lámparas de fotopolimerización

3M® Elipar® DeepCure-L

Lámpara de fotopolimerización LED



Presentación:

Modelo liviano.

Lámpara de Fotocurado con tecnología LED

Inalámbrica con intensidad de luz 1.470 mW/cm2.

Incluye: lámpara (batería Li-ion integrada); cargador universal con 5 adaptadores; guía de luz de 10 mm;

protector ocular; 3 discos para curado.

protector ocular; 3 discos para curado.

Indicaciones lámparas:

Operación sencilla e intuitiva con dos botones y modo único. Tiempos preestablecidos de fotopolimerización de 5, 10, 15 y 20 segundos, modo continuo de 120 segundos y modo de fotopolimerización "tack cure".

¿Cómo obtener nuestras soluciones 3M Cuidado Oral?

Si querés obtener nuestras soluciones 3M Cuidado Oral hacé clic en el siguiente link y conocé donde adquirir todos nuestros productos.



Encuentra en Argentina todas las soluciones de 3M Oral Care en nuestros distribuidores autorizados.

Mayoristas Autorizados

PROVINCIA	NOMBRE COMERCIAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO	SITIO WEB
CABA	MEGADENTAL S.A.	PARAGUAY 2915, CABA	(011) 4962-6022	
CABA	PLANETA DENTA S.R.L	M.T. DE ALVEAR 2083 PISO 1, CABA	(011) 4823-0028	
CÓRDOBA	SBZ DIGITAL	EMILIO PETTORUTI 2436, CORDOBA OBISPO TREJO 29, CORDOBA	(011) 423-7685	

Distribuidores Autorizados

PROVINCIA	NOMBRE COMERCIAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO	SITIO WEB
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES VISION	URUGUAY 2522 OF. 303, BECCAR	(011) 4723-0506	
BUENOS AIRES	MACOR	TRONADOR 893, CABA	(011) 4551-3233	
BUENOS AIRES	MEDIFAR BAHIA BLANCA	SAAVEDRA 845, BAHIA BLANCA	(0291) 455-0411	
CABA	DENTAL SHOP S.R.L.	M.T. DE ALVEAR 2015, CABA	(011) 4822-6189	
CABA	OCCIDENTAL S.R.L	M.T. DE ALVEAR 2083 PISO 1, CABA	(011) 4823-2213	
CÓRDOBA	CARRIZO DENTAL	CHACABUCO 380, CÓRDOBA	(0351) 428-2222	
CÓRDOBA	SBZ DIGITAL	EMILIO PETTORUTI 2436, CORDOBA OBISPO TREJO 29, CORDOBA	(0351) 423-7685	
CORRIENTES	CLAUVER S.R.L.	JUJUY 711, CORRIENTE	(3783) 46-5674	
ENTRE RÍOS	DIAGUS ODONTOLOGIA	VILLAGUAY 827, PARANA	(0343) 423-4123	
LA PAMPA	CASADENT S.R.L.	LISANDRO DE LA TORRE 166, LA PAMPA	(02954) 423-070	
MENDOZA	FERRER SALUD S.A.	SAN LORENZO 260, MENDOZA	(0261) 429-3759	
MENDOZA	MAURI ODONTOLOGIA	JUAN B JUSTO 373, MENDOZA	(0261) 423-0812	
SAN JUAN	PERSEO S.R.L.	B. RIVADAVIA OESTE 530, SAN JUAN	(0264) 421-9916	
SANTA FE	DIS-DEN	SANTA FE 3153, ROSARIO	(0341) 438-4433	
SANTA FE	RUEDA CRISTIAN LUIS (CLR)	GREGORIA MATORRAS 730, ROSARIO	(0341) 490-4351	
TUCUMÁN	RZ	LAS HERAS 586, S.M. DE TUCUMAN	(0381) 420-0244	