



Instrucciones de Uso

Renamel[®] NANO[™]

Composite nano relleno fotopolimerizable

COSMEDENT[®]

Spreading Smiles[™]

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Renamel® NANO™ es un composite de Cosmedent para restauración nano híbrido, universal, foto polimerizable, radio opaco, de alta resistencia, estético y que es compatible con toda la gama de productos Renamel. **Renamel NANO** mimetiza la translucidez de la estructura natural del diente y se recomienda como composite universal para aquellos dentistas que suelen utilizar un único composite para sus restauraciones.

DESCRIPCIÓN

Renamel NANO es un material de relleno fotopolimerizable, de nano relleno, radio opaco y de un excelente pulido. Ref.EN ISO 4049. **Renamel NANO** se polimeriza con LED y Luz halógena en un ratio de longitud de onda de 400 a 500 nm.

COMPOSICIÓN

Renamel NANO contiene partículas submicrónicas combinadas con tecnología de relleno más convencional. Las partículas más grandes en el **Renamel NANO** dan propiedades de fuerza y resistencia similares a los micro híbridos a la vez que presentan un mejor pulido. **Renamel NANO** consiste en una resina acrílica multifuncional con partículas de tamaños entre 0.02 - 3 micrones de composite inorgánico (80% peso, 64% volumen).

RENAMEL® NANO™ Odontología y fotografía por: NEWTON FAHL, JR., D.D.S.



ANTES

DESPUÉS CON RENAMEL NANO

Recuerde que con Renamel NANO, conseguirá excelente estética y pulido aunque el pulido no durará tanto como el de microfill.

ESTÉTICA

Renamel NANO es el composite universal más estético del mercado. Pero es importante recordar que los materiales con nanorelleno no mantendrán su pulido tanto tiempo como los composites de microrelleno, es por esto que para conseguir la mejor estética se ha de añadir una capa de **Renamel Microfill** sobre la restauración de **Renamel NANO** (Capa de esmalte). **Renamel NANO** tiene los colores de la guía VITA® al igual que todos los composites y opacificadores Renamel.

PROPIEDADES DE MANIPULACIÓN

Renamel NANO tiene excelentes propiedades de manejo, ya que debido a su consistencia no es pegajoso. **Renamel NANO** se queda donde se aplica y es una gran elección para restauraciones de Clase IV.

Debido a la translucidez natural del **Renamel NANO**, presenta una apariencia natural y cuando se sigue la técnica apropiada de pulido, se consigue un gran brillo tras el pulido siempre y cuando la técnica utilizada sea la apropiada.

INDICACIONES DE USO

- Restauraciones anteriores (Clase III y Clase IV)
- Restauraciones de Clase V (caries cervical, erosión radicular, defectos en forma de cuña)
- Restauraciones en la región posterior (Clase I y Clase II)
- Como agente opacificador previo a las carillas con **Renamel Microfill**
- Reconstrucción de márgenes incisales
- La clásica restauración de Clase IV y elevación de cúspides

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN EN ANTERIORES

Previamente a la aplicación del **Renamel NANO**, sería necesario el uso de **Pink Opaque™** (de Cosmedent) para bloquear colores como las manchas de tetraciclina, los dientes desvitalizados y los dientes con postes metálicos y muñones.

1. Preparar el diente, grabar y secar siguiendo las instrucciones del fabricante.
2. Aplicar el adhesivo de su elección como **Cosmedent Complete™**, y polimerice.
3. **Renamel Nano** debe guardarse en una caja que lo proteja de la luz como **ResinKeeper™**, para prevenir la polimerización con la luz ambiental. Cortar un pedazo del tamaño apropiado y enrollarlo hasta tener una bola, dándole la forma cilíndrica o elíptica.
4. Aplicar con un instrumento limpio en el área a restaurar y dar forma. Los instrumentos **Cosmedent 8A y 8AL (hoja corta y larga)** y **G-3** son excelentes para esta aplicación. **Nota:** Los instrumentos para composite cubiertos de titanio son altamente recomendados porque evitan que el composite se adhiera al instrumento.
5. Si la resina se adhiere al instrumento, este puede estar rayado o sucio. Si su operatoria es excesivamente cálida y surge este problema, simplemente limpie el instrumento con alcohol y un algodón lo cual solucionará el problema completamente.
6. Tómese su tiempo y esculpa cuidadosamente. Deje un ligero sobre contorneado en la restauración a excepción de las áreas interproximales. Esculpa estas áreas con exactitud lo cual ayudará a mejorar el resultado final de la restauración y acortará el tiempo de acabado y pulido. Le recomendamos el instrumento **IPC** para estas zonas.
7. Si está colocando un tono incisal, el uso de un instrumento recubierto de titanio como el **Multisus** de Cosmedent le ayudará a crear lóbulos y surcos en el cuerpo del composite para dar espacio para la aplicación del tono incisal.
8. Polimerice cada superficie entre 20 y 40 segundos (lámpara Halógena o LED Lamp) y haga una polimerización definitiva en toda la superficie de esta durante 60 segundos. No intente polimerizar superficies de más de 2 mm. **Nota:** Los dentistas tienden a polimerizar poco los composites. Conseguirá mejores resultados si polimeriza de más.
9. Opacifique si es necesario para incrementar el valor de la restauración y polimerice. Para obtener resultados predecibles el opacificador correspondiente tendrá que ser del mismo tono que su composite NANO.
10. Si se desea la estética perfecta, añada una capa de **Renamel® Microfill** del mismo tono que su NANO y polimerice. Usando **Renamel® NANO™** como un composite universal, obtendrá verdaderamente una buena estética y pulido. (Ver foto pág. 1). Aunque el pulido de **Renamel® NANO™** no durará tanto como el de Microfill.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN EN ANTERIORES continuación

11. El acabado debe de hacerse con una combinación de materiales de pulido como fresas de diamante, carburo, y discos de óxido de aluminio en grano medio y grueso (FlexiDiscs™ de Cosmedent).
12. Un pulido muy brillante se consigue con los discos flexibles impregnados de aluminio finos y super finos (FlexiDiscs™) y (FlexiCups™), seguidos por la pasta de pulido Enamelize™ aplicada con (FlexiBuffs™). Todos materiales de Cosmedent.

Para más detalles sobre las técnicas de pulido visite nuestra página www.sasexclusivasdentales.es o llámenos al 96-331-81-10.

UTILIZACIÓN EN POSTERIORES: CLASE I

1. Prepare la cavidad de acuerdo a los estándares en restauraciones con composite.
2. **Recomendación para cavidades profundas:** Las áreas muy profundas cercanas a la pulpa se cubren usando material con hidróxido de calcio y a continuación se utiliza un cemento resistente a la presión (ionómero de vidrio). No cubrir las otras paredes de la cavidad. Al ser utilizadas como soporte se aplicará un adhesivo de esmalte/dentina
3. Después de la preparación, limpiar, grabar, lavar, secar y aplicar el adhesivo elegido, como Cosmedent's **Complete™** para una excelente adhesión y sellado marginal.
4. Aplique **Renamel NANO**, añadiendo suficiente composite para cubrir la totalidad de la base de la preparación con un grosor de 1 mm y no más de 2 mm y polimerice cada superficie de 20 a 40 segundos (luz Halógena o LED).
5. Continúe rellenando incrementando capas y sobre-contornee ligeramente la superficie oclusal. El uso de instrumentos Cosmedent para condensar y contorneo así como bruñidores facilitará el delicado contorneado y desplazará el material donde se desee. No manipule en exceso el material, esto podría provocar burbujas y deformaciones.
6. Polimerice definitivamente la restauración en todas las superficies durante 60 segundos..
7. El acabado y pulido tendría que hacerse con una combinación de materiales para pulido como fresas de diamante y carburo, discos con óxido de aluminio (**FlexiDiscs™** de Cosmedent), copas y puntas de acabado y pulido, (**FlexiCups™**) y (**FlexiPoints™** de Cosmedent) y pasta de pulido (**Enamelize™** de Cosmedent).



ANTES

Dentist y fotografía: Bruce J.
LeBlanc, D.D.S.



DESPUES DEL RENAMEL NANO

UTILIZACIÓN EN POSTERIORES: CLASE II

1. Prepare la cavidad de acuerdo a los estándares en restauraciones con composite.
2. Recomendación para cavidades profundas: Las áreas muy profundas cercanas a la pulpa se cubren usando material con hidróxido de calcio y a continuación se utiliza un cemento resistente a la presión (ionómero de vidrio). No cubrir las otras paredes de la cavidad. Al ser utilizadas como soporte se aplicará un adhesivo de esmalte/dentina.
3. Tras la preparación de la cavidad limpiar, grabar, lavar, secar y colocar una matriz. Necesitará una ultra fina de alta resistencia como las matrices preformadas ultra finas de Cosmedent u otras de su elección.
4. Después de la colocación, asegúrese que el margen gingival está completamente sellado. Muchas veces es necesario. En muchas ocasiones puede ser necesario utilizar una cuña tanto por labial como por lingual, para obtener un cierre completo.
5. Adapte la banda usando bruñidor de punta circular y la parte convexa de un excavador para crear un área de contacto y no solo un punto. Presione fuertemente y observe la zona preparada de cerca. Tendría que poder ver fácilmente la área de contacto que ha creado.
6. Enjuague la preparación, séquela profundamente y aplique una base si lo desea. Grabe y aplique el adhesivo de su elección. El adhesivo dental **Complete™** de Cosmedent es una excelente elección.
7. Aplique un fondo cavitario fluido como **Renamel® De-Mark™**, hiper radio opaco de Cosmedent, en el asentamiento gingival para diferenciar la restauración de la estructura dental. Utilizando un instrumento de composite antiadherente aplique una pequeña cantidad de material y presiónela suavemente con un bruñidor de punta redonda y cubra solo la base. Polimerice de 40 a 60 seg.

Nota: Los instrumentos posteriores recubiertos de titanio de Cosmedent son excelentes para la aplicación y manipulación en restauraciones posteriores.

8. Aplique **Renamel NANO** del color requerido. Recuerde, no intente presionar. No es una amalgama. Asegúrese que todos los aspectos del asentamiento gingival están cubiertos y todos los márgenes están completamente sellados. Puede usar un IPC Carver para contornear las áreas proximales para evitar los brillos. Una vez que la última capa se ha colocado polimerice entre 20 y 40 segundos.
9. Aplique y esculpa el material lo necesario y polimerice. La norma es no excederse de los 2 mm de material por capa. Ha de polimerizar cada capa entre 20 y 40 segundos. Esto dará la fuerza y resistencias óptimas a la restauración final. Polimerice la capa final layer durante 60 segundos.
Nota: Para prevenir la "flexión de las cúspides" en grandes restauraciones, será recomendable preparar las cúspides de una en una.
10. El acabado y pulido tendría que hacerse con una combinación de materiales de pulido como fresas de diamante y carburo, discos con óxido de aluminio (**FlexiDiscs™** de Cosmedent), copas y puntas de acabado y pulido, (**FlexiCups™**) y (**FlexiPoints™** de Cosmedent) y pasta de pulido (**Enamelize™** de Cosmedent).

AJUSTE DE COLOR

¿Hay algo más difícil que conseguir igualar el color de la restauración con la dentición existente? El **Sistema de Restauración Renamel®** está diseñado para facilitar la elección del color. El diente tiene diferentes zonas de color y translucidez por lo que se entiende que una elección del color se basaría en conseguir el color correcto del esmalte con predictibilidad. El **Sistema de Restauración** de Cosmedent le ayuda a conseguir resultados consistentes y fiables en la elección del color.

El ajuste de color es una ciencia difícil, y mucha gente tiene problemas con esto.

¿Cuales són estos problemas?

- Muchos materiales en el mercado no son iguales a las guías de color.
- A menudo es difícil para un individuo detectar las diferencias de color.
- El color, la opacidad, la translucidez y las características de pulido de muchos materiales no emulan la superficie del esmalte correctamente.
- Los materiales a menudo tienen un índice de refracción y reflexión muy poco similares a la superficie del esmalte.
- Muchos materiales no tienen una estabilidad del color a largo plazo lo que puede ocasionar grandes variaciones del color a lo largo del tiempo.

Cosmedent ha desarrollado consistentemente unos materiales seguros y de color estable que coinciden entre sí y con la Guía de color VITA® Classic. Con los composites **Renamel** se consiguen colores iguales a la guía VITA más que ningún otro material del mercado. **Renamel NANO** viene en 16 de los colores más usados, incluyendo el color único **A3.5**, y el super blanco **SB3**. **Renamel NANO** también tiene dos colores incisales vivos y translúcidos: **Incisal Light** e **Incisal Medium**.

AJUSTE DE COLOR

Al elegir un color, se debe recordar que los dientes son habitualmente policromáticos, delimitándose en tres zonas: una incisal oscura translúcida, otra en el cuerpo más clara y una más oscura en el área cervical.

Evaluar el color en un diente limpio y humedecido con magnificación le ayudará fácilmente a identificar estas áreas. Los colores para el cuerpo en el **Sistema de Restauración Renamel** corresponden a la zona central o cuerpo de la superficie del diente. La primera identificación del color debería tomarse en la zona del cuerpo del diente. Una buena sugerencia es retirar la porción incisal y gingival de la muestra de color, lo cual puede ayudar a conseguir un ajuste de color más exacto en la zona del cuerpo. También puede crear su propia guía de color con el composite.

Algunos consejos adicionales sobre la elección del color son:

- Entienda como la luz afecta al conjunto de aspectos de la selección de color. Evalúe el color en luz fluorescente (donde nos vemos los unos a los otros la mayor parte del tiempo) y hágalo con diferentes tipos de luz, o puede emplear instrumentos para la detección del color como Rite-Lite 2 de ADDENT, o en una luz natural.
- Sus materiales deben conseguir ajustarse lo más exactamente posible a una guía de color existente, si no fabrique su propia guía.
- Puede consultar al paciente en la elección del color si este va a cambiar pero nunca en su identificación.

CONSEJOS ÚTILES DE APLICACIÓN

1. El uso de un dedo enguantado limpio y seco es muy eficaz para dar la forma deseada previa a las técnicas de esculpido.
2. Es recomendable el uso de instrumentos recubiertos de titanio para prevenir que el composite se quede pegado.
3. Utilice el instrumento **8A** o **8AL (hoja larga o corta)** o un **G3** para aplicar y dar forma al material, y el **IPCT** o **IPCL (hoja larga o corta)** para los acabados finos.
4. El uso del instrumento **Multi-Purpose** es efectivo para dar forma a los surcos y lóbulos incisales, lo cual permite dar más espacio para añadir el material incisal.
5. Los instrumentos posteriores de Cosmedent son excelentes para aplicar y contorneo en restauraciones posteriores.
6. Utilice un instrumento de calibración para las medidas.
7. Para evitar contaminación, lave y seque sus guantes profundamente antes de la colocación. No use guantes con talco.
8. Asegúrese de que el paciente se retira todo el maquillaje previamente al tratamiento.
9. Cuando aplique el composite, colóquelo de una sola pieza, después de forma y retire el exceso. Es mucho más fácil aplicar poco y después añadir más.

RENAMEL® NANO™ • ALMACENAJE

- Una vez abierto, no lo refrigere.
- Guardar **Renamel NANO** en una estancia con temperatura entre (4-24 C°).
- No lo utilice después de la fecha de caducidad.
- Evite la luz solar directa.
- Mantenga el material fuera del alcance de los niños.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DEL PRODUCTO

Las leyes federales de Estados Unidos, restringen la venta de este producto. Solo se vende a dentistas o por orden de un dentista.

Nota: Este producto ha sido fabricado para utilizarse en el sector dental, de acuerdo con las instrucciones de uso. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daños causados por su utilización para otros fines. El usuario está obligado a aceptar su responsabilidad de comprobar antes de utilizarlo, que el material está en perfectas condiciones para la finalidad indicada, particularmente si no está en la lista de instrucciones de uso.

Contraindicaciones: **Renamel NANO** está contraindicado en pacientes que sean alérgicos a cualquiera de los ingredientes de **Renamel NANO**.

Efectos secundarios: Puede causar irritación en pacientes muy sensibles.

Interacciones: No utilizar **Renamel NANO** en combinación con materiales que contengan eugenol, ya que impedirían el proceso de polimerización.

Nota: Durante el tiempo que duran los procedimientos, evite sobre-exponerlo con la luz de la operatoria, para proteger el material ante la polimerización.

Precaución: **Renamel NANO** contiene resinas acrílicas que pueden causar irritación o sensibilidad en algunas personas. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

PARA CONOCER MEJOR LAS TÉCNICAS DE COMPOSITE

Vea nuestros “Tip of the month” consejos del mes en www.cosmedent.com y visite nuestra página de técnicas www.DentalComposites.com

RENAMEL NANO • KITS Y COLORES

Repuestos Renamel NANO

Jeringas Individuales de 5 gr. o 10 carpules de 0,25 gr.

Colores: A1, A2, A3, A3.5, A4, B-Zero, B1, C1, C2, C3, C4, D2, D3, SB3, Light Incisal, and Medium Incisal.

Kits de 11 y de 5 jeringas. Todos los Kits son personalizables

Kit de 11 Renamel Nano:

11 jeringas de 5 gr. o 20 carpules de 0,25 gr.

Colores: A1, A2, A3, A3.5, B-Zero, B1, C3, D2, D3, Light Incisal, and Medium Incisal.

Kit de Inicio Renamel Nano:

5 jeringas de 5 gr. o 20 carpules de 0,25 gr.

Colores: A1, A2, A3, B-Zero, and Medium Incisal.

SÍMBOLOS DE ETIQUETADO INTERNACIONAL



CE Comunidad Europea



Número de Catálogo



Fecha de Caducidad



Temperatura de almacenaje recomendada



Descripción del Lote



Consultar instrucciones de uso



Fabricante



Proteger el producto de la luz solar directa

Fabricado por: Cosmedent, Inc.
401 N. Michigan Ave.
Chicago, IL
60611-4243 US (1)
800-621-6729 US (1)
312-644-9586
www.cosmedent.com

Fabricante: DeltaMed GmbH
Raiffeisenstrasse
8a 61169 Friedberg
Germany
www.deltamed.de

CE 0124

www.sasexclusivasdentales.es
96 331 81 10

COSMEDENT®
Spreading Smiles™

Smiling Patients, Smiling Dentists.

Committed to better patient care with quality products and dedicated support.