Técnica Guía

SR Nexco®

Composite fotopolimerizable



Making People Smile

ivoclar


SR Link
ivoclar vivadent
2 ml
Exp. 2025-03-25
A2
SR Nexco®

SR Nexco®

Las propiedades óptico-luminosas y la gran selección de pastas SR Nexco facilitan las tareas cotidianas de laboratorio. Disfrute de la individualidad que ofrece la versátil gama de aplicaciones del composite.

La composición de SR Nexco contiene una elevada proporción de rellenos micro-opal para proporcionar propiedades ópticas y estéticas basadas en los dientes naturales. La opalescencia, fluorescencia y translucidez del material reflejan los efectos dinámicos de la luz de los dientes naturales.[1]

Siga las Instrucciones de uso reglamentarias (www.ivoclar.com/eIFU).



[1] En condiciones de luz natural. El uso de luz UV o casi UV generada artificialmente puede dar lugar a una impresión diferente.

Índice

Explicación de los símbolos 6

Información del producto 7

SR Nexco® 7
SR® Accessories 8

Procedimiento práctico 10

Determinación del color – color de la pieza, color del muñón 10

Pautas para la preparación y grosores mínimos de las capas 11

Working times/curing depths 12

Restauraciones sin estructuras (inlay/onlay) 13
Aislamiento del modelo 13
Aplicación del Liner 14
Estratificación de inlays/onlays 16
Polimerización final 17
Acabado/pulido 18
Preparación para la cementación 19

Restauraciones sin estructuras (corona anterior) 20
Aislamiento del modelo 20
Aplicación del Liner 20
Estratificación de la corona anterior 22
Polimerización final 23
Acabado/pulido 24
Preparación para la cementación 25

Restauraciones fijas sobre soporte metálico 26
Modelado de la estructura 26
Elaboración de la estructura metálica 30
Colado y acabado 31
Acondicionamiento de la estructura 32
Esquema de estratificación 33
Aplicación de Opaquer 34
Estratificación de la capa cervical, de dentina e incisal 35
Polimerización final 38
Acabado/pulido 38

Restauraciones fijas sobre soporte de óxido de circonio **41**
Modelado de la estructura 41
Elaboración de la estructura 42
Aplicación de Opaquer 43
Estratificación de Dentin / Incisal 44
Polimerización final 45
Acabado/Pulido 45

Prótesis combinadas con estructura **47**
Procedimiento para prótesis combinadas 47
Recubrimiento de las zonas retentivas del esquelético con Gingiva Opaquer 47
Ajustar de color de SR Nexco® y SR Phonares II 50

Modificación y caracterización de las piezas artificiales **52**
Acondicionamiento de la superficie 52
Caracterización y personalización usando, p. ej., materiales Effect e Incisal 53
Polimerización final 53
Acabado/pulido/resultados 54

Restauraciones con porciones gingivales **55**
Modelado de la estructura 55
Acondicionamiento de la estructura 56
Aplicación de Opaquer y estratificación de las porciones dentales 57
Aplicación de Opaquer para recubrir las porciones gingivales 58
Estratifificación de Gingiva 59
Polimerización final 59
Acabado/pulido 60

Información general **62**
Cementación 62
Parámetros de polimeración 63
Ajustes posteriores 63
Tabla de combinaciones 64
Preguntas frecuentes 66

Explicación de los símbolos

Símbolo	Explicación
	Importante
	Información
	Contraindicaciones
	Consejos y trucos
	Nota sobre la polimerización
	Consulte las Instrucciones de uso

Información del producto

SR Nexco®

Material

SR Nexco® Paste es un composite de laboratorio puramente fotopolimerizable con microrellenos opalescentes para restauraciones dentales con y sin estructura. Puesto que los colores deseados pueden reproducirse incluso con diversos espesores de capa, se puede lograr un aspecto totalmente natural[1] en las restauraciones dentales fijas y removibles, incluso con encías artificiales. El elevado contenido en rellenos inorgánicos opalescentes confiere un rendimiento óptimo en términos de abrasión, pigmentación, procesamiento y brillo de la superficie.



Tipos de restauraciones

Prótesis fijas

- **Con estructura**
  - Coronas
  - Puentes de 3 a 14 unidades
- **Sin estructura**
  - Inlays, onlays, carillas
  - Coronas anteriores

Técnicas

Modificación y personalización de dientes de prótesis, materiales de base de prótesis y Telio CAD.

Propiedades físicas

Junto con la respectiva matriz, los microrellenos opaslecentes inorgánicos otorgan una estructura homogénea al material. La relación equilibrada entre estos dos componentes permite conseguir unas propiedades físicas excelentes con las unidades de polimerización más habituales del mercado.

Propiedades estéticas

Observada a la **luz transmitida** se hace evidente la gama completa de las propiedades ópticas de SR Nexco Paste: la opalescencia y translucidez de las restauraciones de SR Nexco coinciden con los efectos lumínicos dinámicos de las piezas naturales[1]. El comportamiento de la luz es muy similar al de las piezas naturales en todos las zonas: la zona cervical, las áreas de dentina y el área incisal.



Esta imagen tomada con **luz incidente** muestra la fluorescencia y luminosidad de las restauraciones de SR Nexco. Las piezas naturales consiguen gran parte del brillo gracias a su fluorescencia. Esta fluorescencia desempeña una importante función en el comportamiento lumínico natural[1] de las restauraciones de SR Nexco.



[1] En condiciones de luz natural. El uso de luz UV o casi UV generada artificialmente puede dar lugar a una impresión diferente.

SR® Accessories

SR Link, 5 ml

SR Link es un adhesivo de metal/óxido de circonio/composite que proporciona una unión covalente entre las estructuras de metal y óxido de circonio y SR Nexco.
El sistema de unión resulta adecuado para estructuras elaboradas con:

- aleaciones con un contenido en oro, paladio y platino inferior al 90 %
- aleaciones con un contenido en cobre o plata inferior al 50 %
- aleaciones con metáles básicos
- titanio y aleaciones de titanio
- óxido de circonio



SR Modelling Liquid, 5 ml

El SR Modelling Liquid se usa para humedecer el instrumental del técnico protésico durante el modelado y como auxiliar del modelado (humedecer el pincel para dispersar el material, etc.). El SR Modelling Liquid no debe usarse como adhesivo para modificar la consistencia o en el caso de ajustes posteriores. Usar el SR Modelling Liquid exclusivamente en cantidades muy pequeñas.



SR Gel, 30 ml

SR Gel es un gel de recubrimiento a base de glicerina impermeable al oxígeno, que se aplica sobre la superficie de la restauración antes de la polimerización, reduciendo al mínimo la formación de una capa inhibida en la superficie del composite de recubrimiento. Con ello el gel garantiza una polimerización completa de la superficie de la restauración. No aplicar capas muy gruesas de SR Gel.



SR Model Separator, 10 ml

SR Model Separator se utiliza para separar los muñones de trabajo durante la elaboración de restauraciones sin metal y para separar las superficies de los modelos de yeso durante el recubrimiento de composite en el laboratorio.



SR Retention Adhesive, 20 ml

El adhesivo es una laca adhesiva para la fijación de perlas de microrretención en las superficies de la restauración tras el perfilado.



SR Micro Retentions, 15 ml

- Microrretención, 200–300 µm



SR Mixing Pad, pequeño
SR Mixing Plate

Según el material a procesar, pueden usarse la SR Mixing Pad (almohadilla de mezcla) y la SR Mixing Plate (placa de mezcla). La almohadilla se suele utilizar para materiales fluidos con el fin de evitar la laboriosa limpieza de la placa. Por el contrario, la placa de mezcla sirve para manipular los composites más viscosos. La tapa protectora de la luz prolonga el tiempo de manipulación de los materiales.



Universal Polishing Paste, 100 ml

La SR Universal Polishing Paste (pasta de pulir universal) permite un pulido rápido y eficiente de las restauraciones de composites y metales. La pasta se utiliza especialmente para el pulido previo y el pulido final de los recubrimientos de SR Nexco.



Universal Holder

Se utiliza para fijar los pinceles y las esponjas desechables para facilitar el trabajo en el laboratorio dental.



Pinceles desechables, 50 unidades

Los pinceles desechables se utilizan especialmente para aplicar materiales líquidos como, p. ej., SR Model Separator, SR Link y SR Nexco Opaquer.



VivaBrush G

Los cepillos VivaBrush G se utilizan para eliminar la capa inhibidora después de polimerizar el opaquer y el liner.



Cánulas, 10 unidades

Estas cánulas de aplicación se fijan en las jeringas de Liner, Opaquer y Stains y, ayudan a controlar la presión de salida, permitiendo una dosificación más precisa y mayor higiene durante la manipulación.



Tapones de las cánulas, 20 unidades

Los tapones de las cánulas evitan el secado del material o una polimerización prematura mientras se encuentra en la cánula y además protegen de una posible contaminación.



Acondicionador fotopolimerizable

Para la realización de modificaciones, reparaciones o caracterizaciones puede usar un acondicionador para la unión de materiales fotopolimerizables a PMMA (dientes protésicos, resina de base termo o auto) y a SR Nexco.

Procedimiento práctico

Determinación del color – color de la pieza, color del muñón

Determinación del color de las piezas naturales



Tras la limpieza se determina el color de la pieza no preparada y/o de la pieza adyacente mediante una guía de colores. Deben tenerse en cuenta las características individuales a la hora de determinar el color de la pieza. Si, por ejemplo, se va a preparar una corona, también debe determinarse el color del cuello. Para conseguir el resultado más natural posible debe realizarse la determinación del color con luz natural. Además, el paciente no debería llevar ropa de colores fuertes ni lápiz de labios.

Selección del color del muñón

Basándose en la guía de colores naturales de muñón IPS Natural Die, se prepara una restauración sin estructura. Para examinar el color se usa el muñón como control junto con la restauración.

Procedimiento práctico

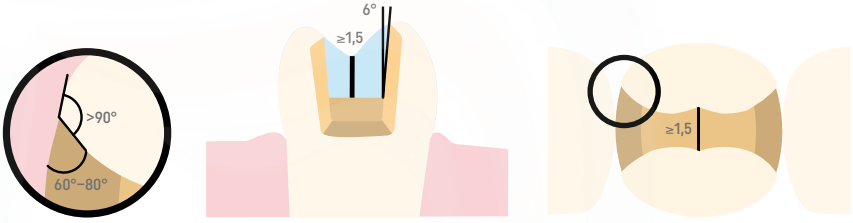
Pautas para la preparación y grosores mínimos de las capas

Solo pueden obtenerse resultados satisfactorios con el material de recubrimiento SR Nexco si se respetan estrictamente las recomendaciones y los grosores mínimos de las capas.

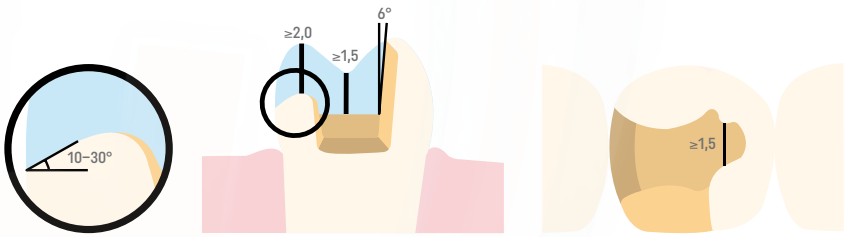
Dado que las restauraciones de SR Nexco sin estructura se fijan con cementación adhesiva, puede utilizarse una técnica de preparación conservadora para reparar defectos.

Inlays y onlays

Deben tenerse en cuenta los contactos estáticos y dinámicos de los antagonistas. Los bordes de la preparación no deben estar situados en los contactos centrales de los antagonistas. En el área de fisura se debe respetar como mínimo una profundidad de la preparación de 1,5 mm y un ancho de istmo de 1,5 mm. Preparar la caja proximal con paredes ligeramente divergentes y respetar un ángulo de >90º entre las paredes de la cavidad proximal y las superficies proximales prospectivas del inlay. En los inlays con superficies proximales convexas pronunciadas sin apoyo adecuado del hombro proximal, deben evitarse los contactos con la cresta marginal. Redondear los bordes internos y las transiciones para prevenir que se concentre la tensión en el composite. Eliminar los contactos proximales en todos los lados. No prepare cortes o bordes demasiado finos.

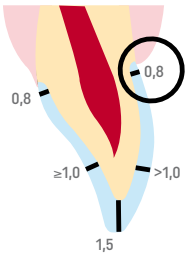


En el caso de los onlays dejar un espacio de al menos 2 mm en las áreas de las cúspides. La cara vestibular debe prepararse con un bisel (10º-30º) para mejorar la estética de la zona de transición entre el composite y la pieza. Los onlays están indicados cuando el borde de la preparación no dista más de 0,5 mm del borde de la cúspide o cuando el esmalte está muy estropeado.



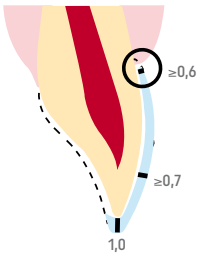
Corona anterior

Reducir de forma homogénea la forma anatómica manteniendo los grosores mínimos indicados. Preparar un hombro circular con bordes internos redondeados o un bisel pronunciado de, al menos, 0,8 mm. En la región anterior, reducir las superficies labiales o palatolinguales en al menos 1,0 mm. Reducir el tercio incisal de la corona en al menos 1,5 mm. Diseñar las transiciones de forma que no queden ángulos ni bordes.



Carillas

Si es posible, la preparación debería realizarse exclusivamente en el esmalte. Se puede modelar una preparación clásica de tipo bisel en el borde incisal o una simple reducción incisal sin abarcar el borde incisal. Asegurarse de que el borde de la preparación incisal no está situado en el área de las superficies de abrasión. La magnitud de la reducción incisal depende de la translucidez deseada en el área incisal a reconstruir. Cuanto más transparente sea el borde incisal de la carilla prevista, más pronunciada debe ser la reducción incisal. El borde incisal debe reducirse en al menos 1,0 mm. Al preparar las ranuras de orientación con un marcador de profundidad se puede reducir de forma controlada el esmalte. El grosor mínimo de la preparación es de > 0,6–1,0 mm, variando en función de la técnica de preparación elegida. No es necesario eliminar los contactos proximales. Las piezas no pigmentadas pueden requerir mayor preparación. En el área cervical preparar un bisel.



Procedimiento práctico

Working times/curing depths

Tiempo de manipulación

Los materiales SR Nexco son fotosensibles. El tiempo de manipulación depende del grosor de capa, del sombreado y de las condiciones de iluminación existentes. Las sombras claras reaccionan más rápido que las sombras oscuras. Los valores que se indican a continuación son valores medios con una intensidad de 3000 Lux, que es la normalmente existente en un lugar de trabajo con buena iluminación. Estos valores máximos deben ser tenidos en cuenta al extraer el material de recubrimiento de la jeringa.

SR Nexco		Tiempo
Baja viscosidad	SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2–25 min
Viscosidad alta	SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4–25 min

Profundidad de polimerización

Debido a su sensibilidad a la luz, la profundidad de polimerización de los materiales SR Nexco (polimerización previa con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización) depende del color y, sobre todo, del grosor de la capa. Las sombras claras y translúcidas polimerizan más fácilmente porque la luz puede penetrar en ellas con mayor facilidad en comparación con las sombras oscuras y opacas. Estos valores deben tenerse en cuenta durante la estratificación de los diferentes materiales.

SR Nexco	Profundidad de polimerización*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2–0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

***Profundidad de polimerización**

- Polimerización previa: 40 segundos en el PrograPrint Cure
- Polimerización y polimerización final: 5 minutos en PrograPrint Cure

Procedimiento práctico

Restauraciones sin estructuras (inlay/onlay)

Aislamiento del modelo

Aplicación del sellador

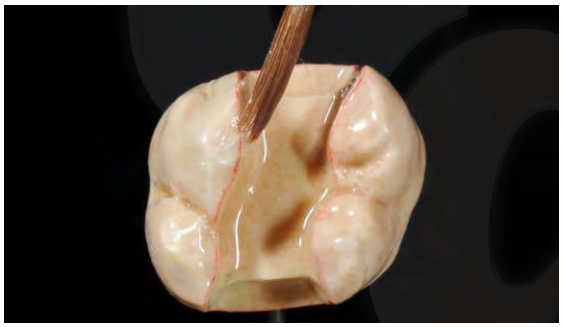
Fabrique un modelo maestro o un modelo con segmentos desmontables basándose en la impresión o el escaneado digital, utilizando una técnica analógica o digital. Exponga y marque los márgenes de la preparación. Se nivelan las áreas de retención con cera de nivelar o resina de forma que la restauración se pueda retirar del muñón después de la polimerización sin dañarlo. Se recomienda aplicar una capa de sellador para endurecer la superficie y proteger el muñón de yeso, aunque la aplicación del sellador no debe modificar las dimensiones del muñón de yeso. No es necesario aplicar una laca espaciadora, ya que se aplican dos capas de SR Model Separator. Si se utiliza una laca espaciadora, comprobar su compatibilidad con SR Model Separator.



Fabricación de un muñón recubierto con sellador como base de trabajo

Separación de los muñones y partes adyacentes del modelo

Se aplican dos capas finas de SR Model Separator. Aplicar una primera capa abundante y comprobar que todas las zonas del muñón están bien cubiertas. Prestar especial atención a los bordes pronunciados (bordes incisales). Seguidamente dejar actuar durante 3 minutos. Una vez transcurrido el tiempo de reacción, aplicar una segunda capa fina y dejar secar en posición invertida durante 3 minutos. Aplicar también SR Model Separator en las superficies adyacentes del modelo que puedan entrar en contacto con SR Nexco, incluidas las piezas antagonistas, dejar actuar durante un breve espacio de tiempo y retirar el sobrante con aire comprimido libre de aceite.





Aplicar una primera capa abundante de SR Model Separator, prestar especial atención a los bordes pronunciados y dejar actuar durante 3 minutos. Aislar áreas del modelo.

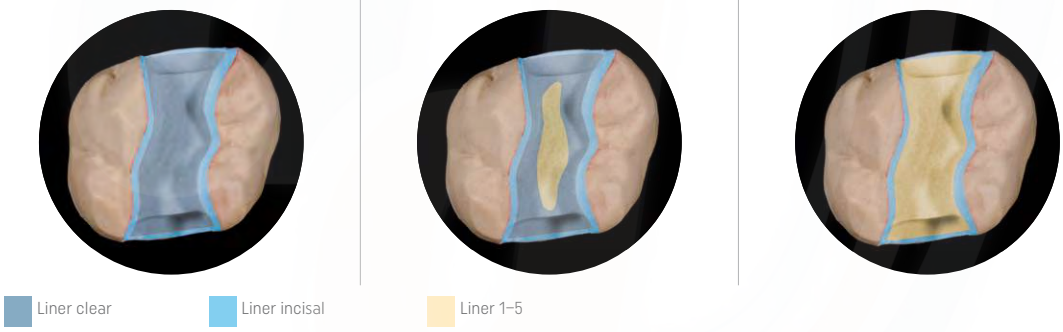
Aplicación del Liner

SR Nexco Liner – Tabla de combinaciones

	BL		A					B				C				D		
Color de la pieza	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

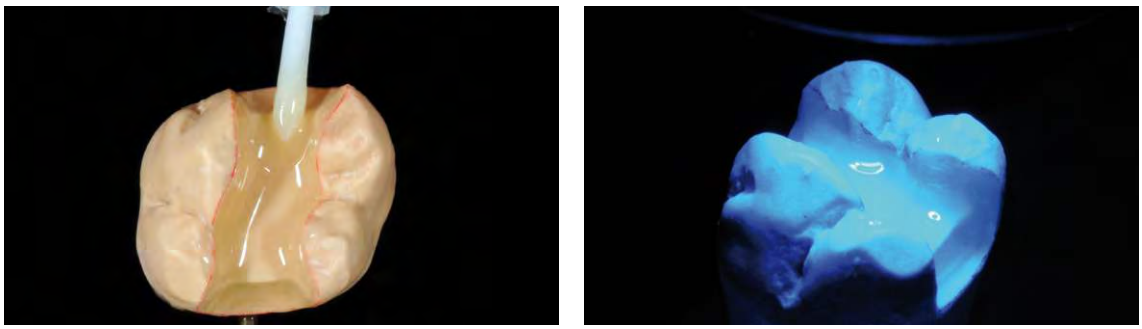
Procedimiento para

cavidades no descoloridas	cavidades ligeramente descoloridas	cavidades muy despigmentadas
– Aplicar Liner Clear en las paredes de la cavidad así como en el fondo (zona de la dentina) para mejorar el efecto camaleónico. – Aplicar Liner Incisal en el borde marginal (el área del esmalte natural) para conseguir una mejor transición entre el color de la restauración y la estructura de la pieza natural sin líneas grises.	– Recubrir las zonas oscuras con el Liner del color adecuado (1–5). – Recubrir el resto de la cavidad, salvo el borde marginal, con Liner Clear. – Aplicar Liner Incisal en el borde marginal (el área del esmalte natural) para conseguir una mejor transición entre el color de la restauración y la estructura de la pieza natural sin líneas grises.	– Recubrir toda la cavidad, salvo el borde marginal, con el Liner del color correspondiente (1–5). – Aplicar Liner Incisal en el borde marginal (el área del esmalte natural) para conseguir una mejor transición entre el color de la restauración y la estructura de la pieza natural sin líneas grises.



1.ª aplicación de Liner (Clear, 1–5)

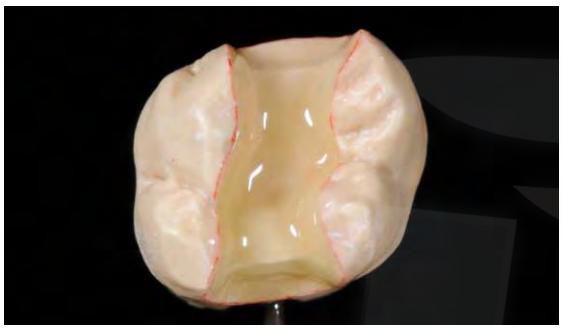
Extraer de la jeringa la cantidad deseada de Liner en pasta y extenderla ligeramente con un pincel desechable sobre el bloque de mezcla. Primero, aplicar el Liner correspondiente sobre las paredes de la cavidad y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado. Procurar que todas las zonas estén bien cubiertas, ya que el Liner forma una superficie adhesiva esencial para el composite de cementación. En este paso no cubrir las áreas marginales (el área del esmalte natural).



Cubrir abundantemente las paredes de la cavidad y el fondo con la primera capa de liner y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado.

2.ª aplicación de Liner incisal en la zona marginal

Después de la aplicación de la primera capa de Liner a las paredes de la cavidad y al fondo, aplicar Liner incisal en las áreas marginales de forma que todas las superficies de la cavidad queden cubiertas con Liner. Aplicar el Liner Incisal hasta el borde de la preparación para garantizar una unión fiable entre los bordes de la preparación y el composite de cementación. Esta medida contribuye a reducir las decoloraciones prematuras entre los bordes de la restauración y la estructura de la pieza.





Aplicar Liner incisal a las áreas marginales o el área del esmalte natural. Precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado.

Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

- Toda la superficie interior de la restauración debe cubrirse con SR Nexco Liner. La capa de Liner debe tener un grosor mínimo de 150 µm. Aplicar el Liner en capa muy fina hasta el borde de la preparación.
- No separar el SR Nexco Liner polimerizado del muñón.

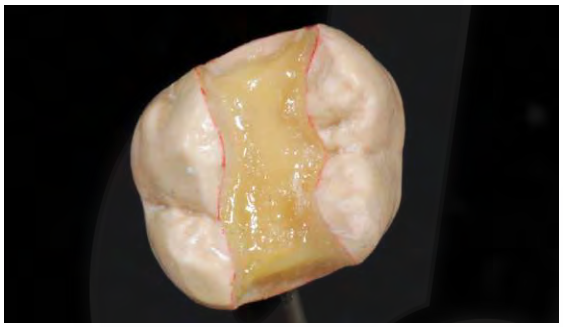
Quitar la capa inhibida después de la polimerización del Liner

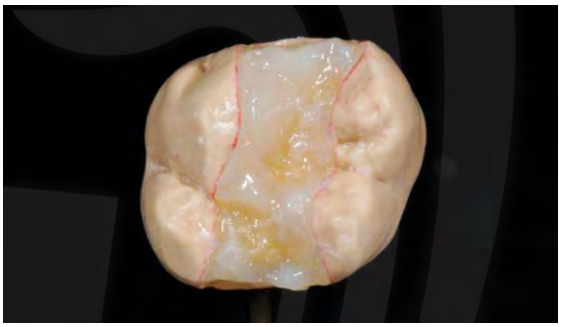
Eliminar totalmente la capa inhibida con esponjas desechables (no utilizar disolventes) de forma que no queden restos sobre la superficie del Liner. Procurar que el Liner presente una superficie mate.



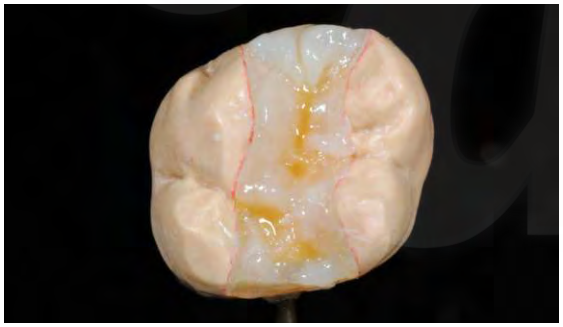
Estratificación de inlays/onlays

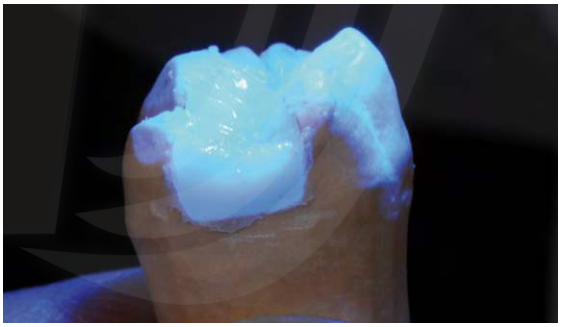
Adaptar bien la primera capa (apretar hasta que ajuste) para asegurar una unión efectiva entre el Liner y el composite y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado. En la zona interdental y en la cavidad se puede aumentar el efecto cromático con Occlusal Dentin orange. Remarcar las crestas marginales y las cúspides con Dentin. A continuación, comenzar el proceso de reconstruir la cavidad con Dentin y procurar dejar suficiente espacio para la posterior aplicación de los materiales Incisal y Effect. La translucidez de la restauración puede incrementarse con materiales Transpa de color, como Transpa naranja-gris, Transpa marrón-gris. Estratificar capa a capa los materiales de estratificación SR Nexco Paste y realizar prepolimerizaciones de cada capa. Tras la reconstrucción y prepolimerización de la plataforma dental, realizar caracterizaciones con los maquillajes SR Nexco Stains y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado. Seguidamente completar la restauración con los materiales Incisal y Transpa. Las puntas de las cúspides y las crestas triangulares pueden recubrirse con una capa fina de Opal Effect 3 y 4. Adaptar con firmeza y crear transiciones suaves y redondeadas entre las capas con la ayuda de instrumentos de modelado SR o pinceles sintéticos.





Aumentar el efecto cromático en la zona interdental y en la cavidad con Occlusal Dentin. Perfilar las crestas marginales con Dentin y crear una plataforma con diversos materiales Dentin. Entre medias, prepolimerice cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.





Aplicar las caracterizaciones con los maquillajes SR Nexco Stains, prepolimerizar con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización y cubrir con los materiales Incisal y Transpa.

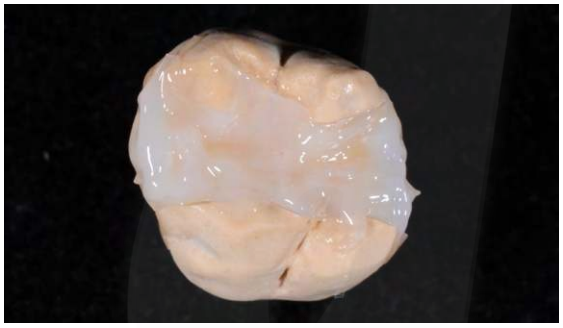


Diseñar una morfología oclusal natural y prepolimerice todas las zonas con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.

- Es esencial respetar el grosor de las capas de cada uno de los materiales y la profundidad de polimerización especificados durante el proceso de estratificación.
- Si se supera el grosor máximo de la capa, se debe estratificar en capas finas y prepolimerizar cada una.
- SR Nexco Stains debe recubrirse siempre con material de estratificación (p. ej., Incisal, Transpa).

Polimerización final

Después del proceso de estratificación todas las capas deben estar prepolimerizadas. Para asegurarse de ello, puede precurar cada segmento una vez más con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. Seguidamente cubrir toda la superficie con una capa de SR Gel que no sea excesivamente gruesa y comprobar que todas las zonas están cubiertas.



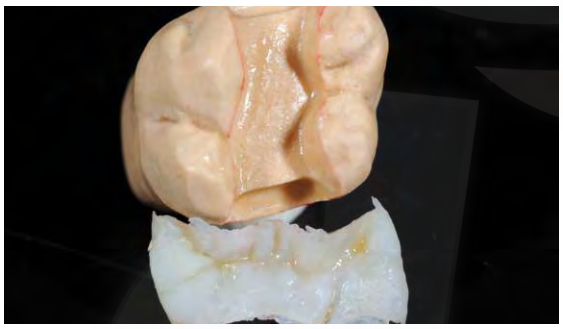


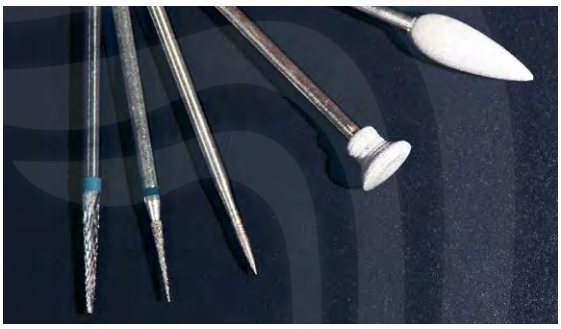
Aplicar una capa de SR Gel que cubra, pero que no sea demasiado gruesa, y fijar los muñones en su posición correcta en el portaobjetos.

Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Acabado/pulido

Después de la polimerización, eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua corriente o vapor. Separar cuidadosamente la restauración del muñón. Si la restauración se retira más tarde, es aconsejable calentar el muñón de yeso con vapor o agua caliente. Realizar el acabado de la restauración con fresas de tungsteno de dentado cruzado y diamantes finos. Se recomienda trabajar a pocas revoluciones y con una presión ligera. Repasar toda la restauración para eliminar la capa inhibida de aprox. 30 µm de grosor de todas las superficies. Rebajar los bordes de la restauración con cuidado y ajustar los contactos proximales y oclusales. Seguidamente crear la forma natural y la estructura de la superficie dental. La capa inhibida debe retirarse de toda la superficie de SR Nexco.



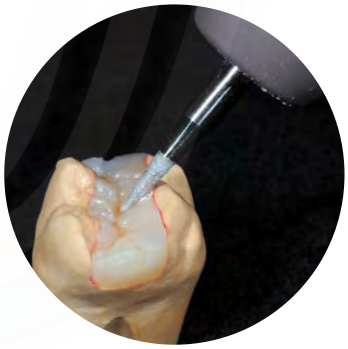


Eliminar el SR Gel y retirar con cuidado la restauración del muñón. Retirar la capa inhibida y acabar la superficie con fresas dentadas cruzadas.

Pulido

Acabado

Repasar las crestas de las superficies oclusal e interproximales con pulidores de goma y ruedas de silicona. Prestar especial atención a los bordes para evitar que queden demasiado cortos.

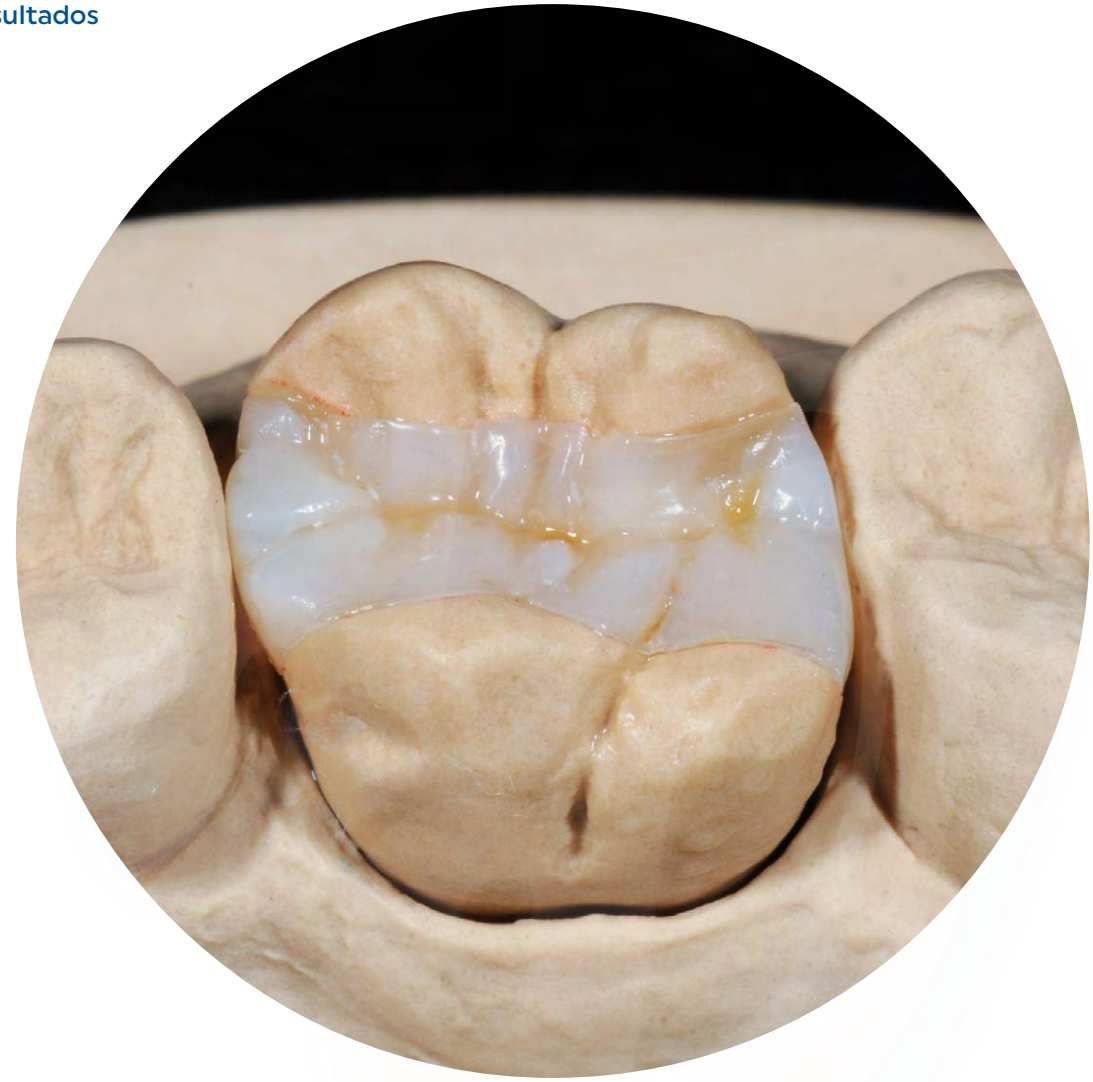


Prepulido y pulido a alto brillo

Las restauraciones se prepulen y pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con Universal Polishing Paste. Para obtener un pulido a alto brillo se recomienda trabajar a pocas revoluciones y con una presión ligera. Ajustar la presión en el mango, no con el motor de pulido. Para conseguir un pulido óptimo de las superficies oclusales es aconsejable modificar los cepillos de pelo de cabra para conferirles forma de estrella y poder pulir sólo las zonas deseadas gracias al menor tamaño del cepillo. Según el tipo de alto brillo deseado, pueden utilizarse discos de cuero para conseguir un alto brillo o discos de algodón para conseguir un grado menor de brillo.



Resultados



Preparación para la cementación

Para restauraciones de SR Nexco Paste sin estructura es obligatoria la cementación adhesiva.

Para conseguir una adhesión excelente con el composite de cementación debe arenarse cuidadosamente en el laboratorio el lado de la cavidad de la restauración con Al_2O_3 (80–100 µm) a 1 bar de presión. Después de la prueba en la consulta dental y limpieza subsiguiente, se vuelve a respar el lado de la cavidad con una broca diamantada de 50 – 100 µm directamente antes de la cementación adhesiva. A continuación se procede al acondicionamiento (p. ej., con Monobond® Plus) para facilitar la unión química.

Procedimiento práctico

Restauraciones sin estructuras (corona anterior)

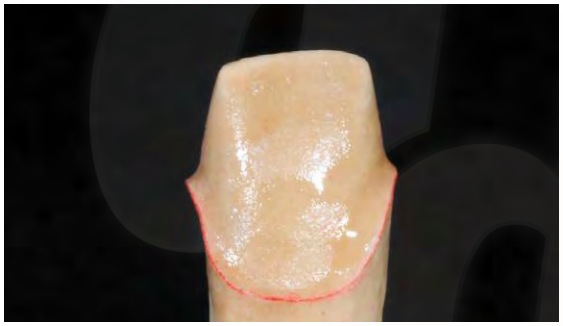
Aislamiento del modelo

Aplicación del sellador

Fabrique un modelo maestro o un modelo con segmentos desmontables según la impresión o el escaneado digital de la forma habitual. Dejar libres y marcar los bordes de la preparación. Se nivelan las áreas de retención con cera de nivelar o resina de forma que la restauración se pueda retirar del muñón después de la polimerización sin dañarlo. Se recomienda aplicar una capa de sellador para endurecer la superficie y proteger el muñón de yeso, aunque la aplicación del sellador no debe modificar las dimensiones del muñón de yeso. No es necesario aplicar una laca espaciadora, ya que se aplican dos capas de SR Model Separator. Si se utiliza una laca espaciadora, comprobar su compatibilidad con SR Model Separator.

Separación de los muñones y partes adyacentes del modelo

Se aplican dos capas finas de SR Model Separator. Aplicar una primera capa abundante y comprobar que todas las zonas del muñón están bien cubiertas. Prestar especial atención a los bordes pronunciados (bordes incisales). Dejar actuar durante 3 minutos. Una vez transcurrido el tiempo de reacción, aplicar una segunda capa fina y dejar secar en posición invertida durante 3 minutos. Aplicar también SR Model Separator en las superficies adyacentes del modelo que puedan entrar en contacto con SR Nexco, incluidas las piezas antagonistas, dejar actuar durante un breve espacio de tiempo y retirar el sobrante con aire comprimido libre de aceite.



Fabricación de un muñón recubierto con sellador como base de trabajo

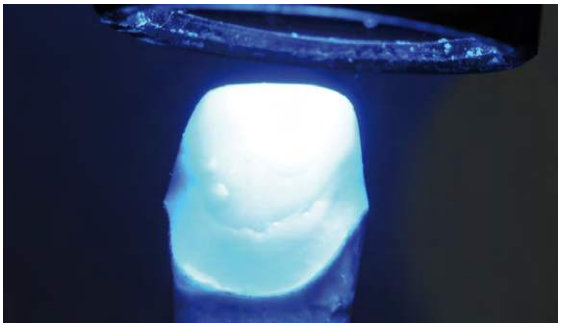


Aplicación de dos capas de SR Model Separator

Aplicación del Liner

Extraer de la jeringa la cantidad deseada de Liner en pasta y extenderla ligeramente con un pincel desechable sobre el bloque de mezcla. En primer lugar, aplicar el Liner en capa fina sobre las superficies del muñón. Procurar que todas las zonas estén bien cubiertas, ya que el Liner forma una superficie adhesiva esencial para el composite de cementación. La capa de Liner debe tener un grosor mínimo de 150 µm y cada segmento debe prepolimerizarse con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.





La capa de Liner debe tener un grosor mínimo de 150 µm precurado con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado.

Procedimiento para muñones descoloridos no vitales

- Recubrir totalmente el muñón con Liner para evitar que se vea el fondo el color oscuro pero garantizando al mismo tiempo un adecuado grado de luminosidad.
- Además se puede aplicar Stains white de forma localizada sobre el Liner para aumentar más el grado de luminosidad.

Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

- **Debe cubrirse toda la superficie del muñón con una capa de SR Nexco Liner de al menos 150 µm. Aplicar el Liner en capa muy fina hasta el borde de la preparación.**
- **No separar el SR Nexco Liner polimerizado del muñón.**
- **En caso necesario puede incrementarse la translucidez del Liner 1-5 con Liner Clear o Liner Incisal.**

Retirada de la capa inhibida

Eliminar totalmente la capa inhibida con esponjas desechables (no utilizar disolventes) de forma que no queden restos sobre la superficie del Liner. Procurar que el Liner presente una superficie mate.

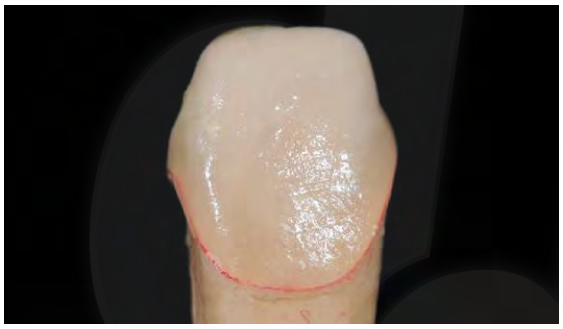


Para facilitar la transmisión de luz en el área cervical, se puede aplicar Liner Incisal en el área marginal. Ello facilita una transición armónica entre la encía y la restauración.



Estratificación de la corona anterior

Adaptar bien la primera capa (apretar hasta que ajuste) para asegurar una unión efectiva entre el Liner y el composite y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado. En el área interdental y en la fosa palatina se puede aumentar el efecto cromático con Stains orange u Occlusal Dentin orange. Reconstruir la superficie labial con distintos materiales Dentin. Repasar las zonas de mayor brillo con Opal Effect 3 (cervical). Estratificar los materiales Transpa adecuados sobre el núcleo de dentina y reconstruir y la prolongación incisal con los materiales Opal Effect (OE1 y OE2). Reproducir los mamelones con material para mamelones y Stains y prepolimerizar. Seguidamente se completa la restauración paso a paso con los materiales Incisal y Transpa. Reconstruir las crestas palatinas con los materiales Dentin. Las crestas triangulares pueden completarse con una capa fina de Opal Effect 3 y 4. Adaptar con firmeza y crear transiciones suaves y redondeadas entre las capas con la ayuda de instrumentos de modelado SR o pinceles sintéticos. Con SR Nexco y estos o similares patrones de estratificación individualizados se pueden lograr acabados estéticos personalizados al paciente.





Añadir el material Dentin a las áreas marginales Usar los materiales Stains y Occlusal Dentin para potenciar el efecto cromático en la región palatina.





Entre medias, prepolimerice con una lámpara de polimerización manual o en un aparato de polimerización. Perfilar las crestas medial y distal con los materiales Opal Effect.





Perfilar las crestas del área palatina con Opal Effect 2 y cubrir con el material Incisal. Aplicar los materiales Mamelon y Stains y prepolimerizar.



Completar los contornos dentales labiales con los materiales Incisal y Transpa. Precure las capas con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.

- **Es esencial respetar el grosor de las capas de cada uno de los materiales y la profundidad de polimerización especificados durante el proceso de estratificación.**
- **Si se supera el grosor máximo de la capa, se debe estratificar en capas finas y prepolimerizar cada una.**
- **Para reproducir el color de forma óptima utilizar un grosor de la capa de SR Nexco de 1 mm.**

Polimerización final

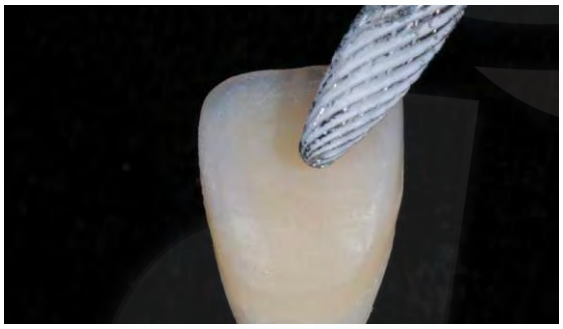
Cuando se haya completado el proceso de estratificación, todas las zonas deben haber sido precuradas con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. Para asegurarse de ello, puede prepolimerizar de nuevo cada segmento durante 20 segundos. Seguidamente cubrir toda la superficie con una capa de SR Gel que no sea excesivamente gruesa y comprobar que todas las zonas están cubiertas.

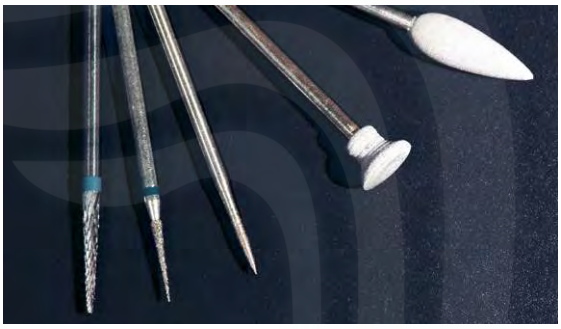


Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Acabado/pulido

Después de la polimerización, eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua corriente o vapor. Separar cuidadosamente la restauración del muñón. Si la restauración se retira más tarde, es aconsejable calentar el muñón de yeso con vapor o agua caliente. Realizar el acabado de la restauración con fresas de tungsteno de dentado cruzado y diamantes finos. Se recomienda trabajar a pocas revoluciones y con una presión ligera. Repasar toda la restauración para eliminar la capa inhibida de aprox. 30 µm de grosor de todas las superficies. Rebajar los bordes de la restauración con cuidado y ajustar los contactos proximales. Seguidamente crear la forma natural y la estructura de la superficie dental. La capa inhibida debe retirarse de toda la superficie de SR Nexco.

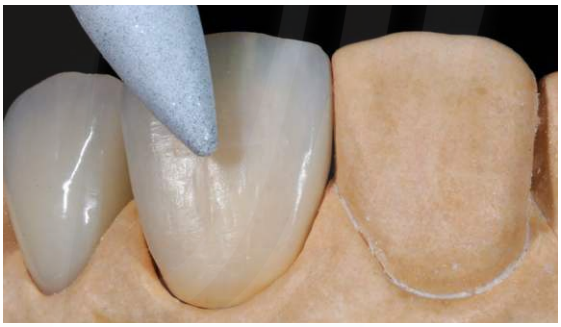




Pulido

Acabado

Alisar cuidadosamente las superficies con pulidores de goma y ruedas de silicona. Prestar especial atención a los bordes para evitar que queden demasiado cortos.



Prepulido y pulido a alto brillo

Las restauraciones se prepulen y pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con Universal Polishing Paste. Para obtener un pulido a alto brillo se recomienda trabajar a pocas revoluciones y con una presión ligera. Ajustar la presión en el mango, no con el motor de pulido. Según el tipo de alto brillo deseado, pueden utilizarse discos de cuero para conseguir un alto brillo o discos de algodón para conseguir un grado menor de brillo.





Resultados



Preparación para la cementación

Para restauraciones de SR Nexco Paste sin estructura es obligatoria la cementación adhesiva.

Para conseguir una adhesión excelente con el composite de cementación debe arenarse cuidadosamente en el laboratorio el lado de la cavidad de la restauración con Al_2O_3 (80–100 µm) a 1 bar de presión. Después de la prueba en la consulta dental y limpieza subsiguiente, se vuelve a dar rugosidad al lado de la cavidad con una broca diamantada de 50 – 100 µm directamente antes de la cementación adhesiva. A continuación se procede al acondicionamiento (p. ej., conMonobond® Plus) para facilitar la unión química.

Procedimiento práctico

Restauraciones fijas sobre soporte metálico

Modelado de la estructura

Para el modelado de estructuras para composites de recubrimiento en el laboratorio deben tenerse en cuenta los puntos siguientes:

1. Modelado de la estructura para recubrimiento total (en condiciones de espacio ideal)

En recubrimientos totales la estructura debe reproducir la forma de la pieza reducida. Modelar la estructura de forma que soporte las cúspides, de forma que se obtenga un grosor de capa prácticamente homogéneo del composite de laboratorio. De esta forma, las fuerzas masticatorias durante la masticación funcional se ejercen en la estructura y no en el composite de blindaje. En preparaciones desfavorables la estructura dental faltante debe compensarse con el modelado en la estructura y no con el composite de laboratorio. Además, un grosor de capa homogéneo facilita la creación de un color armónico y el recubrimiento total proporciona un grado máximo de estética y función. Todas las áreas de la estructura deben modelarse con formas suaves y redondeadas con el fin de evitar delaminación y fracturas. Los bordes y ángulos deben redondearse ya durante el modelado en cera o en el diseño y no en el metal para evitar reducir el grosor mínimo de la estructura. El grosor de la estructura metálica, una vez repasada, no debería ser inferior a 0,3 mm para coronas individuales ni inferior a 0,5 mm para pilares de puentes..

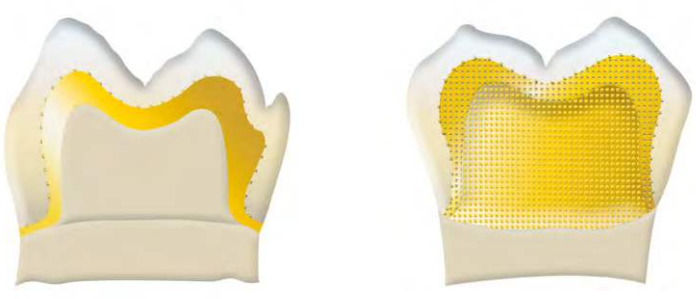
Coronas anteriores



Coronas para premolares



Coronas para molares



2. Modelado de la estructura para recubrimientos parciales (en condiciones de espacio reducido)

Para recubrimientos parciales es necesario utilizar un modelo diferente de estructura (p. ej. coronas telescópicas y cónicas). Dado que en las zonas oclusales, palatinas y linguales, en particular, el espacio suele ser reducido, esta zona debe modelarse en metal de tal forma que no se produzca delaminación ni fracturas en el material de recubrimiento por un grosor demasiado fino de la capa del composite de laboratorio. En este tipo de modelado es necesario definir claramente la transición entre la estructura metálica y el composite de laboratorio e incorporar una línea de acabado de ángulo recto. Los puntos de transición entre la estructura metálica y el composite de recubrimiento no deben localizarse en el área de los puntos de contacto ni en superficies que realicen funciones de masticación. En los recubrimientos parciales se requiere un bisel o chamfer para proporcionar un adecuado apoyo al recubrimiento. En los caninos superiores (guía canina) es necesario tener en cuenta la zona palatina y en los posteriores la zona oclusal. Para obtener un equilibrio entre propiedades estéticas y funcionales es aconsejable reducir el borde medial de la cara oclusal de los molares superiores, en particular para obtener un aspecto estético armonioso (especialmente cuando el corredor bucal está expuesto). El grosor de la estructura metálica, una vez repasada, no debería ser inferior a 0,3 mm para coronas individuales ni inferior a 0,5 mm para pilares de puentes. Para obtener más información, consulte las instrucciones de uso de la aleación correspondiente.

Coronas anteriores





Coronas para premolares





Coronas para molares





3. Modelado las piezas pónticas

El modelado los piezas pónticas se realiza teniendo en cuenta aspectos estéticos y funcionales así como la higiene bucal. El apoyo póntico en la cresta alveolar debe consistir exclusivamente de metal (pulido a alto brillo) o material de composite. La transición entre el metal y el composite de laboratorio debe estar situada siempre en las zonas en las que pueda mantenerse una buena higiene bucal. Si se dispone de espacio suficiente, el resto debe estar compuesto de material de composite. Para alcanzar una adecuada estabilidad entre el póntico y el pilar del puente se recomienda realizar un festoneado palatino y/o lingual. Si el espacio es limitado, el área de contacto se realiza en metal pulido a alto brillo. Las superficies de restauración palatinas o linguales se realizan con metal por motivos de estabilidad. Para evitar inclusiones en los pónticos, debido a piezas coladas macizas, debe ahuecarse el póntico. Sobre la pieza de puente ahuecada (cuando se dispone de mucho espacio) se coloca un hilo de cera a nivel de las piezas pilares. Ello ofrece una amplia zona retentiva adicional, facilitando un efecto de color uniforme tanto en el póntico como en el pilar.



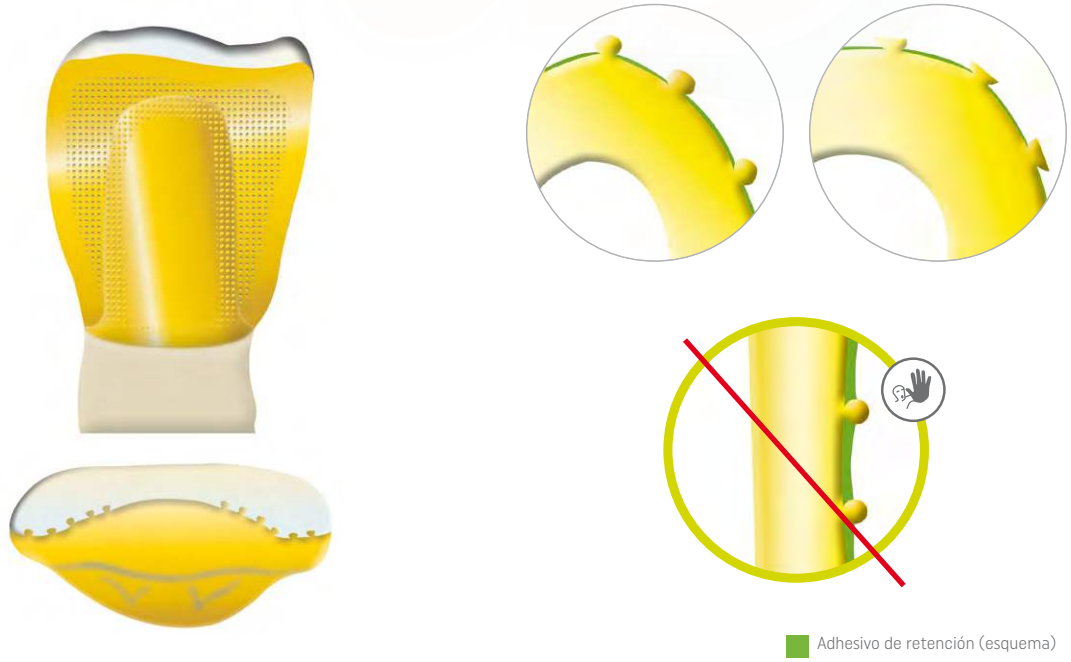
4. Interfase entre el metal y el composite

La transición entre la estructura metálica y el composite de laboratorio debe estar claramente definida y modelada en ángulo recto y siempre que sea posible en bisel o chamfer. Los puntos de transición entre la estructura metálica y el composite de laboratorio no deben localizarse en el área de los puntos de contacto ni en superficies que realicen funciones de masticación. Por otro lado, es necesario procurar que la transición entre metal y composite de la zona cervical no esté en contacto con la encía en la zona gingival, en especial en modelados de bordes de coronas afilados (p. ej. sin borde metálico) para evitar la irritación de la encía. La transición en el espacio interdental debería modelarse de forma que permita la limpieza de esta zona de difícil acceso.



5. Correcta aplicación de las perlas de retención

Por lo general se recomienda el uso de perlas de retención para favorecer la retención mecánica, además de la unión química, con SR Link. La aplicación de perlas de retención no siempre es posible si no existe espacio suficiente o no pueden aplicarse en determinadas zonas. Por tanto, las perlas de retención se pueden aplicar localmente en la superficie a unir de forma que no comprometa el espacio disponible o afecte negativamente a la estética de la restauración en concreto. Aplicar el adhesivo de retención en una capa lo más fina posible de forma que las perlas de retención aplicadas no queden completamente sumergidas en el adhesivo y exista superficie suficiente para la retención mecánica. Una vez colada la estructura, las perlas de retención pueden reducirse a la mitad de tamaño (hasta el ecuador), de forma que exista todavía suficiente zona retentiva.



Adhesivo de retención (esquema)

Elaboración de la estructura metálica

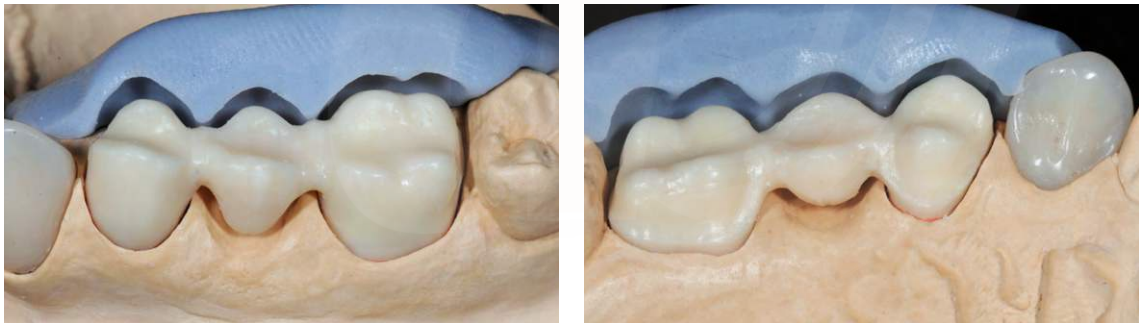
Existen dos tipos de estructuras: para recubrimiento total (espacio ideal) y para recubrimiento parcial (espacio limitado). Por lo general, es aconsejable crear o diseñar un encerado completo y, a continuación, fabricar una llave de silicona utilizando técnicas analógicas. Necesitará la llave de silicona para comprobar las condiciones del espacio durante el contorneado. En la elaboración de estructuras, el grosor de la pared tras el repaso no debe ser inferior a 0,3 mm en las coronas individuales ni inferior a 0,5 mm en los pilares de los puentes. Estas dimensiones son imprescindibles si se quiere garantizar la estabilidad de la estructura metálica y conseguir una unión duradera entre el metal y el composite. Si no se respetan los grosores mínimos de la estructura y de los conectores, pueden producirse fracturas o desprendimientos.



Contorno total de la forma anatómica de la pieza

Modelado

La estructura refleja la forma anatómica de la pieza reducida (ver en la página 26 el perfilado de la forma de la pieza). De esta forma, el composite de laboratorio se puede aplicar en una capa uniforme y tendrá suficiente apoyo. Es necesario tener en cuenta las exigencias de las diferentes aleaciones.



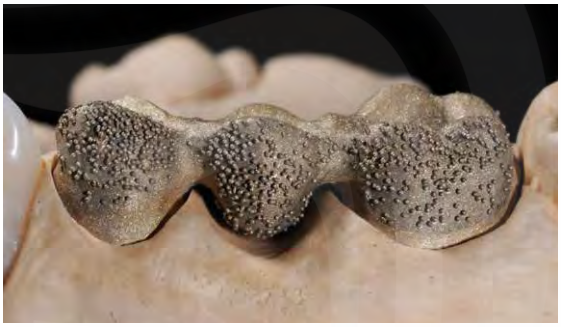
Reducción de la forma anatómica del diente y verificación mediante la llave de silicona o software

Si la estructura metálica está infradimensionada, el composite de recubrimiento no contará con el adecuado apoyo y se producirán fisuras, delaminación y problemas estéticos. En general, las retenciones mecánicas son beneficiosas y recomendables, ya que soportan la unión química entre el metal y el composite.

Colado y acabado

Después del colado de la estructura se elimina con cuidado el revestimiento, se arena o se limpia con ácido y se fija sobre el modelo. Después de la separación se realiza el acabado de la estructura metálica con fresas de tungsteno. Si se utilizan aleaciones más blandas, es aconsejable trabajar con presión limitada. Para obtener una óptima unión entre el metal y el composite es necesario realizar un correcto diseño de los bordes. Siempre que sea posible, realizar un diseño cervical con bisel o chamfer. Se aconseja pulir aquellas partes de la restauración que no estén recubiertas con SR Nexco (p. ej., zonas palatinas o linguales, festoneados metálicos etc.) antes de iniciar el trabajo de recubrimiento o antes de acondicionar la estructura. Si se realiza después del recubrimiento, la calidad puede quedar afectada.





En el modelo eliminar con cuidado el revestimiento, arenar o limpiar con ácido y ajustar la estructura sobre el modelo.

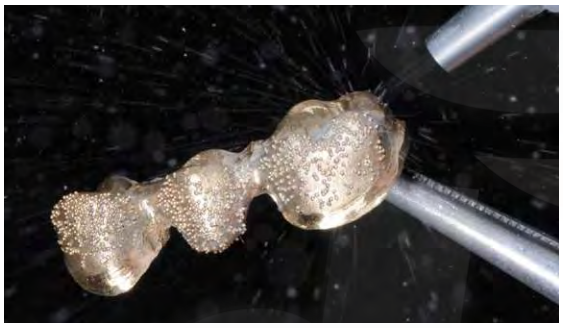


Crear el margen cervical en forma de bisel con la ayuda de una fresa de tungsteno.

Acondicionamiento de la estructura

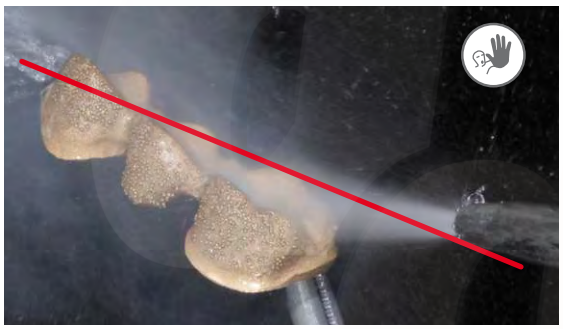
Acondicionamiento con SR Link

Después del acabado, arenar con cuidado la estructura utilizando óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 µm) a 2–3 bar de presión (consultar las instrucciones de uso de la aleación correspondiente). El arenado mejora la adhesión mecánica, ya que crea rugosidades y aumenta considerablemente la superficie de la pieza. Después del arenado eliminar los restos de material de arenado con golpes ligeros pero no con vapor ni con aire. Aplicar SR Link inmediatamente después de eliminar los residuos de material de arenado. Aplicar SR Link con un pincel desechable limpio y dejar actuar durante 3 minutos. No "empapar" la superficie metálica en SR Link.





Arenar con cuidado la estructura utilizando óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 µm) a 2–3 bar de presión y eliminar los restos golpeando levemente con un instrumento.







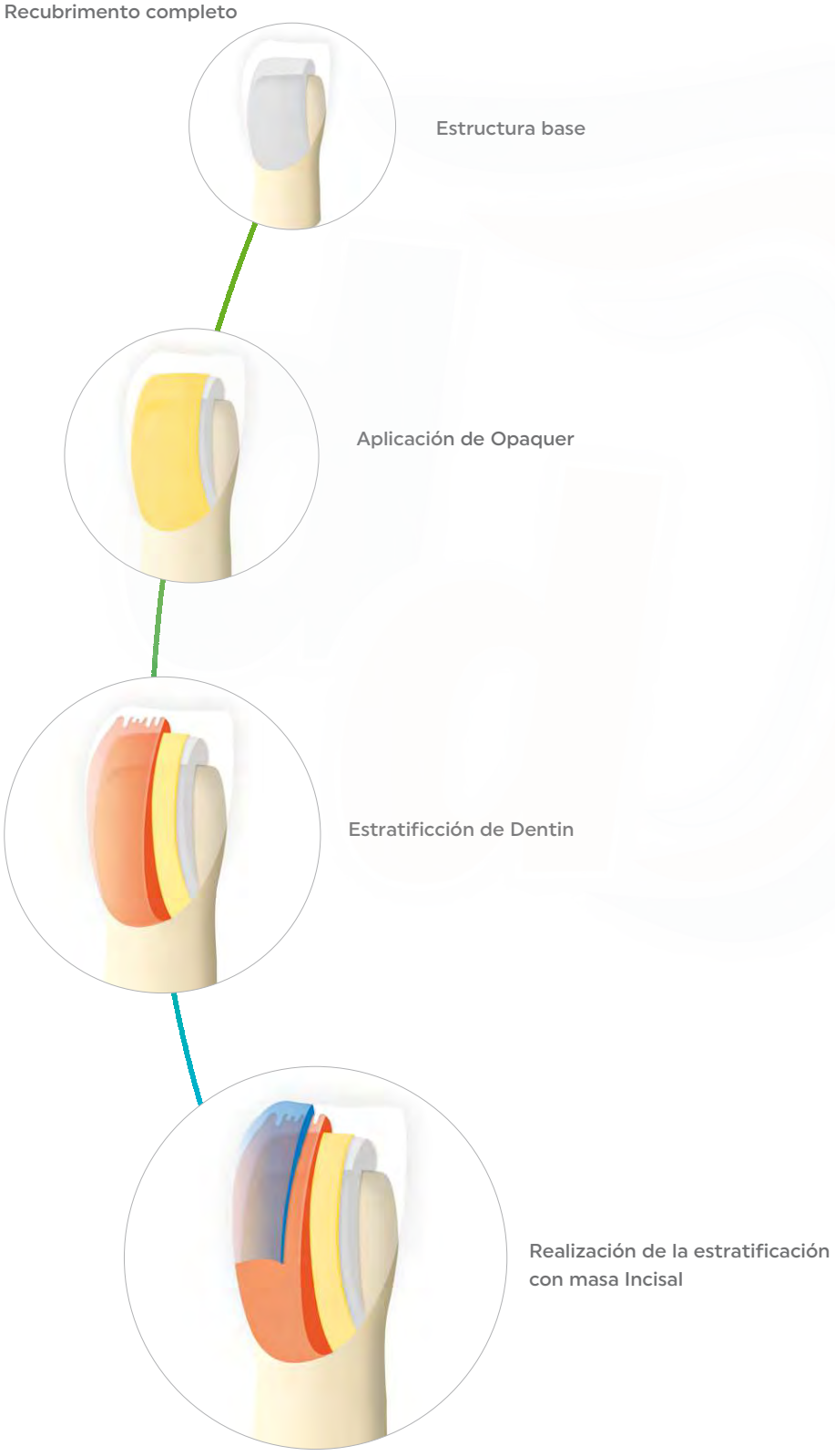
Inmediatamente después del arenado, eliminar los restos del medio con golpes ligeros, aplicar SR Link con un pincel desechable y dejar actuar durante 3 minutos.

- Si se utiliza SR Link, NO limpiar la estructura después del arenado con aire ni con vapor.
- No tocar las superficies limpias,
- No utilizar SR Link con aleaciones que contengan más del 50 % de plata o cobre ni con aleaciones con más de 90 % de oro, paladio y platino.

Esquema de estratificación

Para lograr una concordancia cromática apropiada es preciso un grosor mínimo de la capa de 1 mm.
El valor del brillo de las restauraciones varía dependiendo del grosor de la capa del material Incisal.

Recubrimento completo



Estructura base

Aplicación de Opaquer

Estratificción de Dentin

Realización de la estratificación
con masa Incisal

Aplicación de Opaquer

1.ª aplicación de Opaquer

Extraer de la jeringa la cantidad deseada de Opaquer en pasta listo para su uso y extender ligeramente con un pincel desechable sobre el bloque de mezcla. Aplicar la primera capa fina de opacificador (Wash) con el pincel. Procurar recubrir cuidadosamente las rugosidades y las perlas de retención (perlas de microrretención) sobre la superficie de metal ya que la capa de Wash representa la unión más importante entre metal y composite. A continuación, prepolimerice cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.



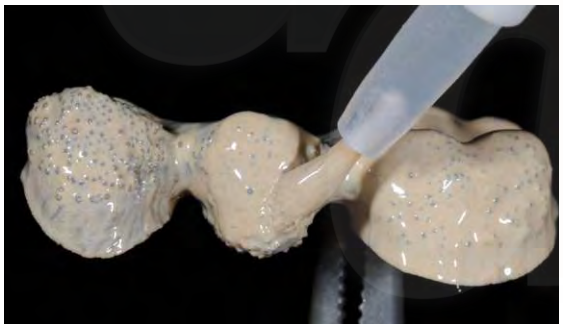
Aplicar la primera capa fina de Opaquer (Wash) con el pincel. Alisar o rellenar las retenciones o rugosidades y a continuación prepolimerizar con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.



Si se emplea SR Nexco Retention Flow, aplicar la primera capa fina de Opaquer (Wash) en la superficie con un pincel y prepolimerizar con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.

2.ª aplicación de Opaquer

Aplicar la segunda capa de Opaquer de tal forma que la estructura metálica y, sobre todo, las perlas de retención queden bien cubiertas con el Opaquer, es decir, en la medida necesaria y tan escasa como sea posible. Después de esto, prepolimerizar cada segmento del opaquer con una luz de polimerización manual o en una unidad de polimerización y, a continuación, polimerizar el opaquer en la unidad de polimerización.





Cubrir por completo las perlas de retención con la segunda capa de Opaquer y precure each segment with a handheld curing light or in a curing unit.

Procedimiento para el póntico del puente con Pontic Fill

Recubrir totalmente la estructura con la segunda capa de opacificador y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado. A continuación, reconstruir con Pontic Fill el espacio libre en el póntico hasta la altura de las piezas pilares y prepolimerizar con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. Aplicar una capa de Opaquer directamente sobre la capa inhibida de Pontic Fill, prepolimerizar con una luz de polimerización manual o en una unidad de polimerización y, a continuación, polimerizar directamente en la unidad de polimerización.

Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

- **Para obtener una clara transición entre metal y composite, aplicar el Opaquer en capa muy fina en el borde metálico.**
- **Si se desea una superficie de Opaquer lisa, debe golpearse suavemente la pieza con una espátula.**
- **Con una sonda comprobar la polimerización completa del opacificacor en las zonas críticas y polimerizar de nuevo, si es necesario.**

Estratificación de la capa cervical, de dentina e incisal

Sellado del modelo

Aislar todas las zonas del modelo que están en contacto con SR Nexco antes de aplicar la capa de dentina e incisal. Este paso sirve para impedir que el composite de laboratorio se adhiera al modelo. Utilizar SR Model Separator para separar todas las zonas adyacentes del modelo (p. ej. muñón de yeso y apoyos pónticos). Aplicar SR Model Separator en capa fina, dejar actuar durante un breve espacio de tiempo y eliminar el exceso con aire comprimido libre de aceite.



Eliminar la capa inhibida

Eliminar totalmente la capa inhibida de Opaquer con esponjas desechables (no utilizar disolventes), de forma que no queden restos sobre la superficie del Opaquer. Procurar que el Opaquer presente una superficie mate.

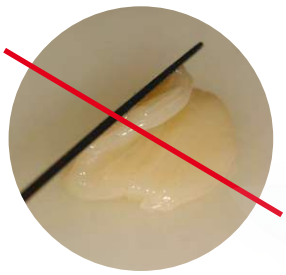


Caracterización del Opaquer

Una vez eliminada la capa inhibida, se puede personalizar/modificar el color de las secciones de la superficie del Opaquer con maquillajes SR Nexco Stains. Se recomienda aplicar una fina película de Stains, especialmente cuando el espacio sea limitado en el borde marginal y en el área interdental para incrementar el efecto de profundidad del color. A continuación precure SR Nexco Stains con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.



Consejos sobre las diferentes capas



No se deben mezclar ni sobreponer las pastas para evitar la inclusión de burbujas de aire antes de la estratificación. No diluir las pastas con SR Modelling Liquid o componentes poco viscosos. Se aconseja en general usar cantidades pequeñas SR Modelling Liquid.



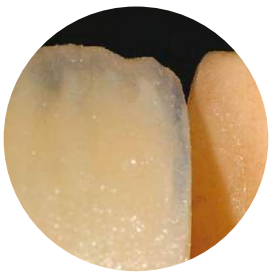
Se recomienda aplicar pastas muy opacas, como Mamelon claro, al apoyo póntico para obtener una estabilidad cromática adecuada. Después de esto estratificar estas áreas con los materiales Margin y Dentin.



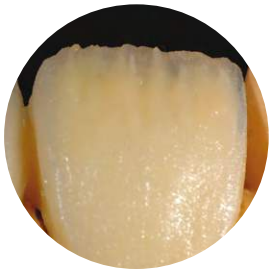
Es aconsejable reconstruir el recubrimiento segmento a segmento (pieza a pieza), separar estos entre sí y después prepolimerizarlos. Finalmente unir los diferentes recubrimientos.



Las pastas Opal Effect permiten un efecto opalescente natural en el tercio incisal. Opal Effect 1 se aplica sobre la dentina que se ha reducido (cut back) como una extensión de la dentina y después se prepolimeriza.



Utilizar los materiales Transpa de color para completar e incrementar la vitalidad de las zonas incisales. Transpa blue resulta adecuado para los aspectos mediales y distales.



Los materiales Mamelon crean efectos cromáticos naturales en el tercio incisal y se aplican sobre toda la zona incisal. Crear transiciones suaves. Evitar los bordes, ya que después de la polimerización pueden quedar muy gruesos y los mamelones pueden quedar demasiado acusados.

Estratificación de Dentin / Incisal

El procedimiento de estratificación de las diferentes pastas SR Nexco Paste se realiza conforme al diagrama de estratificación (estratificación según la guía de colores) o de forma personalizada. Adaptar bien la primera capa (apretar hasta que ajuste) para asegurar una unión efectiva entre el composite y la superficie del Opaquer y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado. El material Marginal se puede aplicar en forma de media luna en la zona cervical, póntica y la zona de la corona que se va reduciendo hasta llegar al metal. Pontic Fill es particularmente adecuado para la zona póntica. Adaptar con firmeza y redondear las transiciones entre las capas (Marginal – Dentin – Mamelon – Incisal) con instrumentos de modelar SR o pinceles sintéticos.

Seguidamente estratificar el material Dentin paso a paso y prepolimerizar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. En la zona interdental se puede aumentar el efecto cromático con materiales cromáticos tales como Occlusal Dentin orange. Modelar el núcleo de dentina de manera que la forma de los mamelones se mantenga visible. Comprobar que queda espacio libre suficiente para la posterior aplicación de los materiales Incisal y Transpa. Los mamelones pueden modelarse con el material Mamelon correspondiente o con SR Nexco Stains. Seguidamente se completa la restauración paso a paso con los materiales Incisal y Transpa.

Las consistencias de los materiales están coordinadas entre sí para facilitar la estratificación y garantizar el mantenimiento de los contornos. Los materiales Incisal están coordinados con los materiales Dentin de tal forma que se pueden modelar transiciones muy finas. Precure las capas individuales segmento a segmento utilizando una lámpara de polimerización manual o una unidad de polimerización.





Estabilizar las zonas pónticas con Pontic Fill. Occlusal Dentin para aumentar el efecto cromático oclusal.





Precuración con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. Finalización del núcleo de dentina.





Maquillajes aplicados en las fisuras y recubiertos con el material Incisal.

Con 1 mm de grosor de la capa de SR Nexco se puede reproducir el color de forma óptima.

Polimerización final

Después del proceso de estratificación todas las capas deben estar prepolimerizadas. Para asegurarse de ello, puede precurar cada segmento una vez más con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. Seguidamente cubrir toda la superficie con una capa de SR Gel que no sea excesivamente gruesa y comprobar que todas las zonas están cubiertas.



Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Acabado/pulido

Acabado

Después de la polimerización, eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua corriente o vapor. Repasar la restauración con fresas de tungsteno de dentado cruzado, de diamante y discos flexibles. Se recomienda trabajar a pocas revoluciones y con una presión ligera. Repasar toda la restauración para eliminar la capa inhibida de aprox. 30 µm de grosor de todas las superficies. Colocar la restauración en el modelo y ajustar los puntos de contacto proximales y oclusales. Seguidamente crear la forma natural y la estructura de la superficie dental. La capa inhibida debe retirarse de toda la superficie de SR Nexco.





Eliminar el SR Gel. Con fresas de dentado cruzado y discos, eliminar la capa inhibida y crear una forma natural.

Pulido

Acabado

Repasar las superficies (áreas convexas) de las estructuras naturales y los bordes marginales con pulidores de goma y ruedas de silicona de tal forma que estas zonas presenten un brillo adicional después del pulido a alto brillo. Las ruedas de silicona están especialmente indicadas para el pulido de la zona de transición metal-composite.

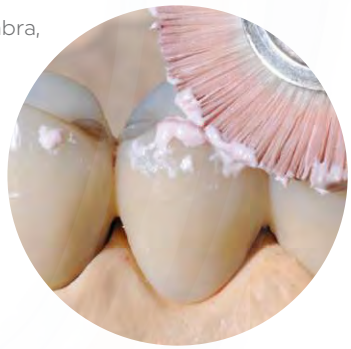




Pulir la restauración con pulidores convencionales, como pulidores de goma y ruedas de silicona.

Prepulido y pulido a alto brillo

Las restauraciones se prepulen y pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con Universal Polishing Paste. Para obtener un prepulido y pulido a alto brillo se recomienda trabajar a pocas revoluciones y con poca presión. Ajustar la presión en el mango y no con el motor de pulido. Para conseguir un pulido óptimo de las superficies oclusales e interdentales es aconsejable modificar los cepillos de pelo de cabra para conferirles forma de estrella y poder pulir sólo las zonas deseadas gracias al menor tamaño del cepillo. Según el tipo de alto brillo deseado, pueden utilizarse discos de cuero para conseguir un alto brillo o discos de algodón para conseguir un grado menor de brillo.



- En las microrrugosidades de la superficie recubierta se puede formar placa, por lo que debe realizarse un
- Dedicar especial atención a los bordes de las coronas, los espacios interdentales, las superficies oclusales y la superficie basal del apoyo póntico.

Resultados





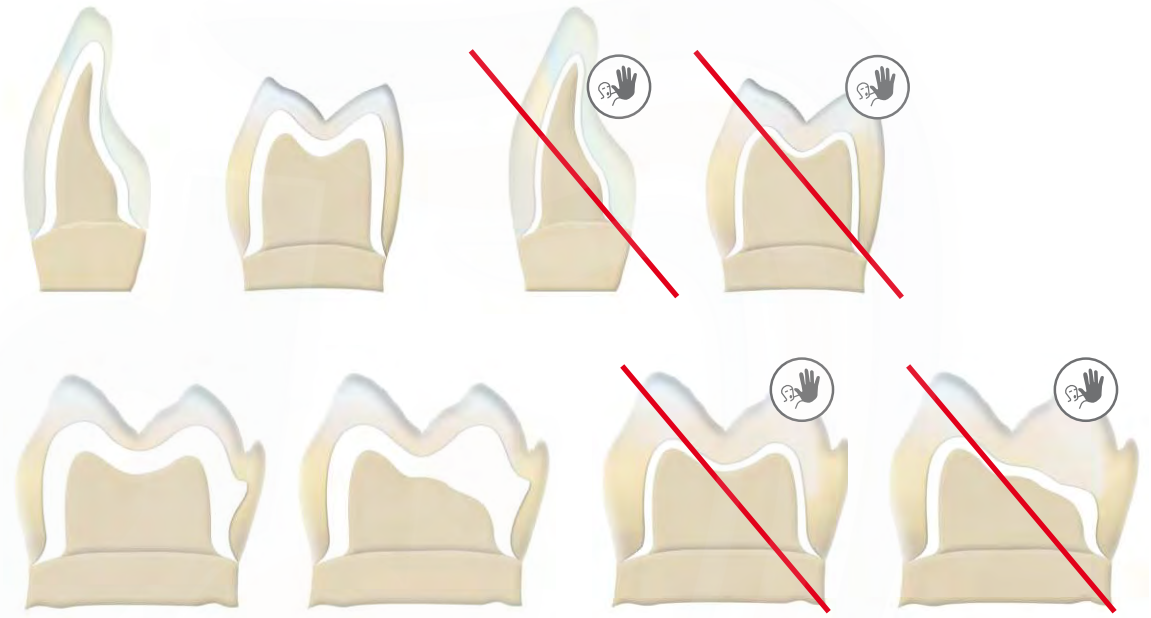
Procedimiento práctico

Restauraciones fijas sobre soporte de óxido de circonio

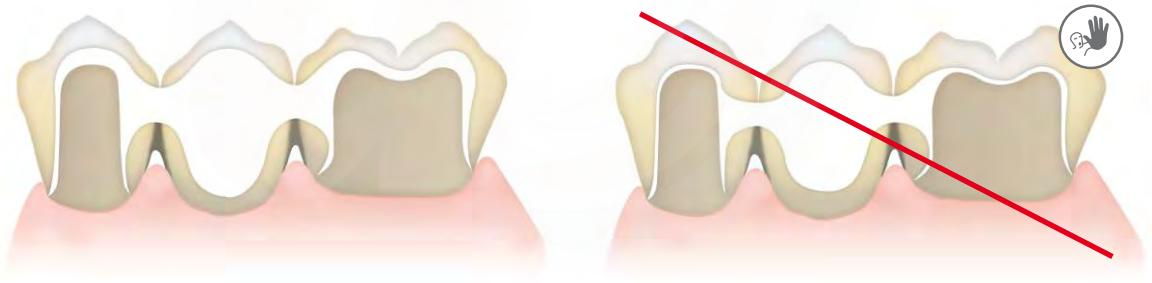
Modelado de la estructura

Diseñar la estructura en una forma soportada reducida. De esta manera, el composite se puede aplicar en capa regular y tendrá suficiente apoyo.

Coronas anteriores y posteriores



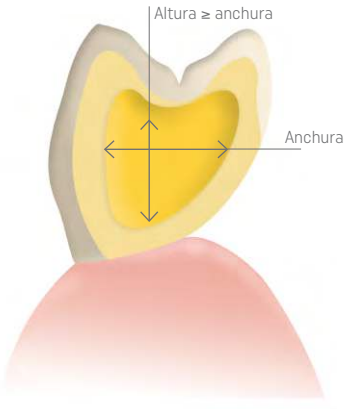
Puentes



Estabilidad de la estructura

Respete siempre la relación entre el ancho y la altura, así como las dimensiones apropiadas a la hora de diseñar los conectores.

En general, se deben respetar las siguientes condiciones: Altura ≥ anchura

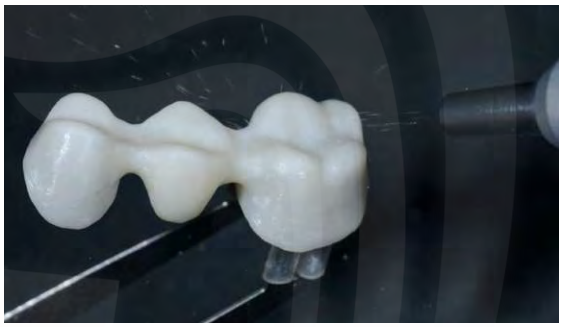


Elaboración de la estructura

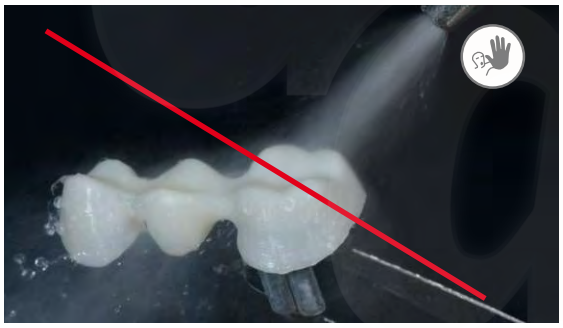
Diseñar la estructura en una forma soportada reducida. De esta manera, el composite se puede aplicar en capa regular y tendrá suficiente apoyo..

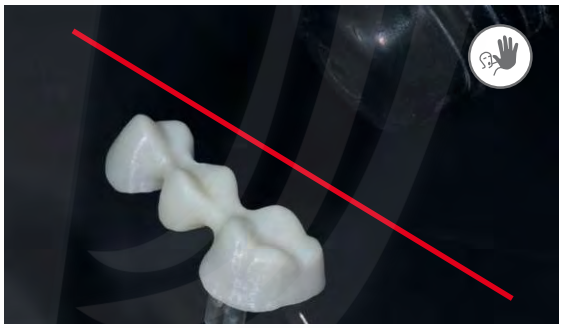


Óxido de circonio (ZrO_2) para el acondicionamiento de la estructura



Arenar cuidadosamente la estructura previamente sinterizada con Al_2O_3, de 80–100 µm a 1 bar de presión máxima.





Si se utiliza SR Link, NO limpiar la estructura después del arenado con aire ni con vapor. No tocar las superficies limpias.

- No arenar la estructura de óxido de circonio con aire ni limpiarla con vapor después del arenado.
- NO tocar las superficies limpias.
- Después de eso debe aplicarse SR Link.

Acondicionamiento con SR Link

Aplicar SR Link inmediatamente después de eliminar los residuos de material de arenado con golpes ligeros. Aplicar SR Link a las superficies de recubrimiento con un pincel desechable limpio y dejar actuar durante 3 minutos. No "empapar" la superficie de óxido de circonio con SR Link.





Aplicar SR Link inmediatamente después del procedimiento de arenado y dejar actuar durante 3 minutos.

Si se utiliza SR Link, no limpiar la estructura de óxido de circonio después del arenado con aire comprimido ni con vapor. No tocar las superficies limpias.

Aplicación de Opaquer

1.ª/2.ª aplicación de Opaquer



Aplique la primera capa de opaquer (lavado) en capa fina con un pincel y prepárela con una lámpara de fotopolimerización manual o en una unidad de fotopolimerización.



Aplique la segunda capa de opaquer en una capa de cobertura y prepolimerice con una luz de polimerización manual o en una unidad de polimerización. A continuación, polimerizar en una unidad de polimerización.

Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Estratificación de Dentin / Incisal

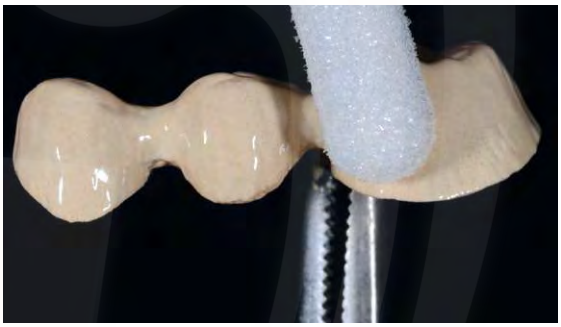
Sellado del modelo

Aislar todas las zonas del modelo que están en contacto con SR Nexco antes de aplicar la capa de dentina e incisal. Este paso sirve para impedir que el composite de laboratorio se adhiera al modelo. Utilizar SR Model Separator para separar todas las zonas adyacentes del modelo (p. ej. muñón de yeso y apoyos pónticos). Aplicar SR Model Separator en capa fina, dejar actuar durante un breve espacio de tiempo y eliminar el posible exceso con aire comprimido libre de aceite.



Eliminar la capa inhibida

Eliminar totalmente la capa inhibida de Opaquer con esponjas desechables (no utilizar disolventes), de forma que no queden restos sobre la superficie del Opaquer. Procurar que el Opaquer presente una superficie mate.



Estratificación de Dentin / Incisal

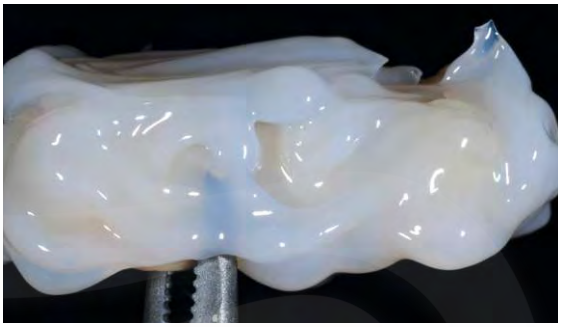


El procedimiento de estratificación de las diferentes pastas SR Nexco Paste se realiza conforme al diagrama de estratificación (estratificación según la guía de colores) o de forma personalizada. Precure las capas individuales segmento a segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.

En la página 36 encontrará sobre la estratificación personalizada.

Polimerización final

Aplicar SR Gel en una capa de cobertura que no sea excesivamente gruesa sobre toda la superficie de recubrimiento y realizar la polimerización final.



Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Acabado/Pulido

Acabado



Eliminar el SR Gel. Con fresas de dentado cruzado y discos, eliminar la capa inhibida y crear una forma natural.



Asegurarse de repasar toda la restauración para eliminar la fina capa inhibida de toda la superficie.

Pulido

Acabado



Acabar la restauración con pulidores convencionales, como pulidores de goma y ruedas de silicona.

Prepulido y pulido a alto brillo

Las restauraciones se prepulen y pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con Universal Polishing Paste.



- En las microrrugosidades de la superficie recubierta se puede formar placa, por lo que debe realizarse un pulido cuidadoso.
- Dedicar especial atención a los bordes de las coronas, los espacios interdentales, las superficies oclusales y la superficie basal del apoyo póntico.

Resultados



Procedimiento práctico

Prótesis combinadas con estructura

Procedimiento para prótesis combinadas

Recubrimiento con SR Nexco antes de modelar y terminar la silla de la prótesis

1. Realización de las piezas primarias y secundarias (p. ej. coronas telescópicas)
2. Realización del esqueleto (p. ej. conector transversal, barra sublingual)
3. Unión de las piezas secundarias con el esqueleto mediante técnica de unión (técnica adhesiva), soldadura o técnica láser
4. Recubrimiento de los componentes secundarios con SR Nexco Paste.
5. Polimerización, acabado y pulido del recubrimiento con SR Nexco.
6. Recubrimiento de las retenciones del modelo colado con SR Nexco Opaquer.
7. Realización y conclusión de la prótesis con material de prótesis autopolimerizables (p. ej., ProBase Cold)

Recubrimiento de las zonas retentivas del esquelético con Gingiva Opaquer

Acondicionamiento con SR Link

Después de finalizar el esquelético, arenar las retenciones con cuidado utilizando óxido de aluminio (Al_2O_3) de 80 – 100 µm a 3 bar de presión (consultar las instrucciones de uso de la aleación correspondiente). El arenado mejora la adhesión mecánica, ya que crea rugosidades y aumenta considerablemente la superficie del metal. Después del arenado eliminar los restos de material de arenado con golpes ligeros pero no con vapor ni con aire. Aplicar SR Link inmediatamente después de eliminar los residuos de material de arenado. Aplicar SR Link con un pincel desechable limpio y dejar actuar durante 3 minutos. No "empapar" la superficie metálica en SR Link.





Arenar cuidadosamente las retenciones con Al_2O_3, 80 – 100 µm) a 3 bar de presión; después retirar cualquier residuo golpeando cuidadosamente con un instrumento.



Aplicar SR Link inmediatamente después del arenado con un cepillo desechable y dejar actuar durante 3 minutos.

– Si se utiliza SR Link, NO limpiar la estructura después del arenado con aire ni con vapor.
– No tocar las superficies limpias.

Aplicación de Gingiva Opaquer

1. Capa de Gingiva Opaquer (Wash)

Extraer de la jeringa la cantidad deseada de Opaquer en pasta listo para su uso y extender ligeramente con un pincel desechable sobre el bloque de mezcla. Aplicar la primera capa fina de Opaquer (capa de Wash) con un pincel desechable. Procurar recubrir cuidadosamente las rugosidades sobre la superficie de metal, ya que la capa de Wash es la unión más importante entre metal y composite. A continuación, precurar la capa de wash segmento a segmento utilizando una lámpara de polimerización manual o una unidad de curado.





Aplicar la primera capa fina de Opaquer (Wash) con el pincel desechable, alisar / rellenar cualquier rugosidad y prepolimerizar con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.

Véanse los parámetros de polimeración en la página 66

2. Aplicación de Gingiva Opaquer

Aplicar la segunda capa de Opaquer de tal forma que la estructura metálica quede totalmente cubierta de Opaquer, es decir, tanto como sea necesario y tan poco como sea posible. A continuación, prepolimerice el opaquer segmento a segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. A continuación, coloque la estructura directamente en un portaobjetos (sin modelo) y polimerice en la unidad de polimerización.



Aplicar la segunda capa de Opaquer de cobertura y precurar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de curado.

Al posicionar el esquelético sobre el portaobjetos, procurar que le llegue luz suficiente (sin formación de sombras). Una vez polimerizado, controlar la profundidad de polimerización con una sonda. Si es necesario, repetir el proceso de polimerización en la unidad de curado.

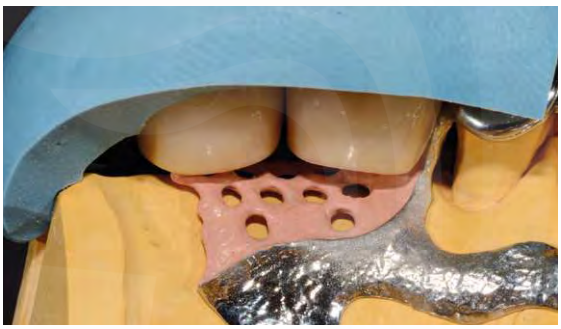
Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Preparación para la terminación

Una vez polimerizado, controlar el grado de polimerización con una sonda. A continuación retirar la capa inhibida con el monómero del correspondiente material de base de la prótesis y una esponja desechable. Esta medida es necesaria para evitar la formación de fisuras en el composite durante el acabado de la restauración. Procurar que el Opaquer presente una superficie mate. Para eliminar la capa inhibida resultan adecuados los monómeros del material de prótesis autopolimerizable como, p. ej., ProBase® Cold.



Se recomienda fijar las piezas de la prótesis al esqueleto con un material de resina base de la prótesis autopolimerizable. La polimerización en caliente puede afectar negativamente la unión entre la estructura metálica y el material de recubrimiento SR Nexco.

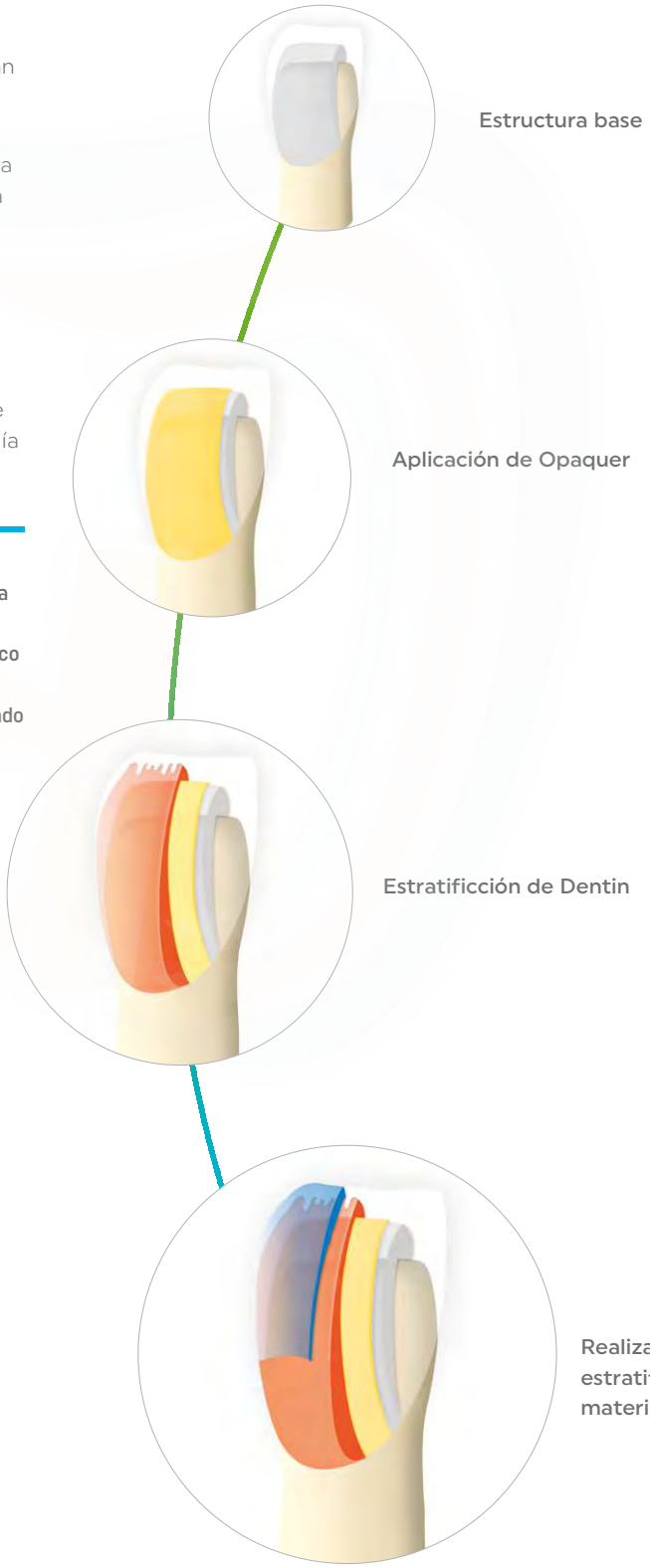


Ajustar de color de SR Nexco® y SR Phonares II

En las prótesis combinadas, el ajuste del color entre los composites de recubrimiento y los dientes artificiales es muy importante. Gracias a que los colores de SR Nexco y SR Phonares® están coordinados, se pueden ajustar los colores de manera eficiente.

Los dientes SR Phonares II representan una nueva generación de estética natural en el campo de la protésica dental. La textura de las superficies vestibulares reproduce el diseño ondulado de la superficie del esmalte natural. Las periquimatias (líneas de crecimiento horizontales) aseguran el aspecto vital natural de las formas de las piezas. Para lograr ajustar los colores, recomendamos aplicar cada una de las pastas de SR Nexco Paste conforme al diagrama de estratificación de la guía de colores A – D.

Las pastas incisales de SR Nexco Paste deben seleccionarse individualmente en consonancia con los dientes artificiales SR Phonares II seleccionadas para ajustar el color de SR Nexco al de SR Phonares II.
El brillo de las restauraciones varía dependiendo del grosor de la capa del material Incisal.



Puesto que el concepto de la forma dental de SR Phonares II está pensado para adaptarse a la edad y las características del paciente, el grosor de la capa incisal puede variar.

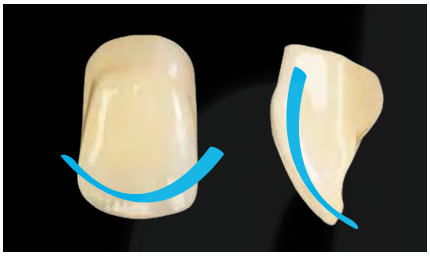
Redondeado



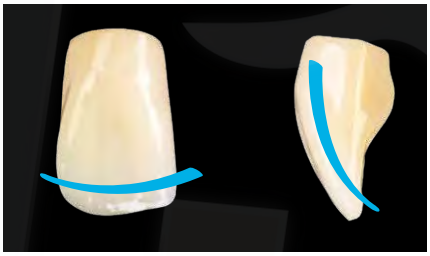
Recto



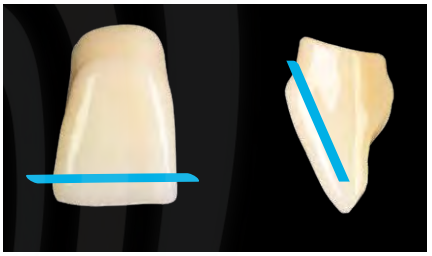
Juvenil



Universal



Maduro



Procedimiento práctico

Modificación y caracterización de las piezas artificiales

Las modificaciones y personalizaciones de los dientes de prótesis se pueden llevar a cabo utilizando un acondicionador fotopolimerizable a base de MMA para unir materiales fotopolimerizables a PMMA (polímeros termopolimerizables o fotopolimerizables en frío y dientes de prótesis de resina) y a SR Nexco.

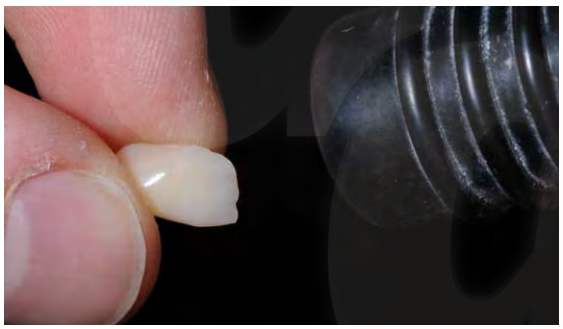
Acondicionamiento de la superficie

Arenar la superficie a caracterizar con Al_3O_3 (80-100 µm) a 2 bar e presión. Eliminar los restos con aire libre de aceite. No limpiar con vapor. Aplique el acondicionador en una capa fina siguiendo las instrucciones del fabricante y déjelo actuar. A continuación, polimerizar en la unidad de curado siguiendo las instrucciones del fabricante. No eliminar la capa inhibida. Posteriormente, aplicar el material de recubrimiento SR Nexco.

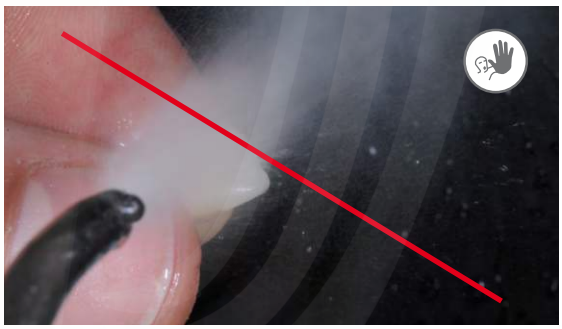




Crear la reducción (cut-back). Arenar la superficie con Al_2O_3 (80 – 100 µm) a 2 bar de presión.



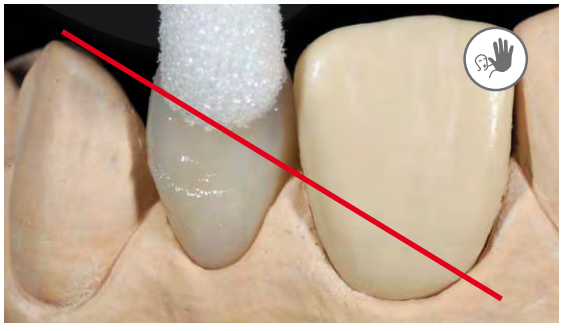
Eliminar los restos con aire libre de aceite.



No limpiar con vapor.



Aplique el acondicionador en una capa fina siguiendo las instrucciones del fabricante y déjelo actuar. A continuación, polimerizar en la unidad de curado siguiendo las instrucciones del fabricante.



No eliminar la capa inhibida.

Caracterización y personalización usando, p. ej., materiales Effect e Incisal

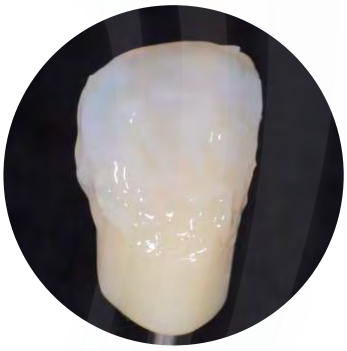




Caracterizar con colores Effect y ajustar la forma y el color. Cubrir con material Incisal.

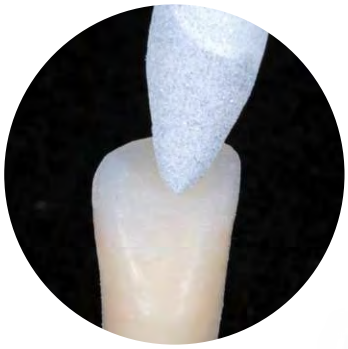
Polimerización final

Aplicar SR Gel en una capa de cobertura que no sea excesivamente gruesa sobre la restauración y realizar la polimerización final.



Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Acabado/pulido/resultados



Alisar cuidadosamente las superficies con pulidores de goma y ruedas de silicona.



El prepulido se realiza con cepillos de pelo de cabra y Universal Polishing Paste.



Pulir a alto brillo con un disco de algodón.



La masa SR Nexco aplicada es más resistente al desgaste que, por ejemplo, los dientes artificiales de PMMA. Este hecho debe tenerse en cuenta durante el acabado y el pulido. En caso contrario puede introducirse un "escalón" en las áreas de transición entre SR Nexco y la resina de PMMA durante el pulido, por ejemplo.

Procedimiento práctico

Restauraciones con porciones gingivales

Los colores de la pasta SR Nexco Paste Gingiva están coordinados con el concepto Gingiva de Ivoclar de IPS InLine®, IPS Style® Ceram e IPS e.max® Ceram. Por tanto, puede crearse una encía con un efecto cromático natural, conforme al mismo método con todos los sistemas de recubrimiento, en particular en las superestructuras implantosoportadas.

Además, SR Nexco ofrece los colores Basic Gingiva BG34 e Intensive Gingiva 5. La aplicación de SR Nexco Paste permite introducir un concepto de tratamiento efectivo, particularmente en prótesis dentales implantosoportadas y junto con restauraciones de metal-cerámica.

Modelado de la estructura

El diseño de la estructura debe planificarse cuidadosamente y crearse utilizando un encerado y llaves de silicona o un programa informático. Esto garantiza un grosor de capa uniforme del material de recubrimiento SR Nexco. Asegurarse de que el contacto con el tejido blando está compuesto en su totalidad de SR Nexco, de forma que se pueda usar SR Nexco Paste Gingiva para suplementar la restauración en el caso de recesión posterior del tejido.





Modelado de la estructura con modelo de cera y forma reducida.



Estructura completamente esmerilada.

Acondicionamiento de la estructura

Acondicionamiento con SR Link

Después del acabado, arenar con cuidado la estructura utilizando óxido de aluminio Al_2O_3 (80 – 100 µm) a 2 – 3 bar de presión (consultar las instrucciones de uso de la aleación correspondiente). El arenado mejora la adhesión mecánica, ya que crea rugosidades y aumenta considerablemente la superficie de la pieza. Después del arenado eliminar los restos de material de arenado con golpes ligeros pero no con vapor ni con aire. Aplicar SR Link inmediatamente después de eliminar los residuos de material de arenado. Aplicar SR Link con un pincel desechable limpio y dejar actuar durante 3 minutos. No aplicar una cantidad excesiva de SR Link sobre las superficies metálicas.





Estructura arenada con Al_2O_3 (80 – 100 µm) a 2-3 bar de presión humedecida con SR Link.

- Si se utiliza SR Link, NO limpiar la estructura después del arenado con aire ni con vapor.
- No tocar las superficies limpias.
- No utilizar SR Link con aleaciones que contengan más del 50 % de plata o cobre ni con aleaciones con más de 90 % de oro, paladio y platino.

Aplicación de Opaquer y estratificación de las porciones dentales

En primer lugar se cubren las porciones de la estructura dental con dos capas del Opaquer del color de las piezas en forma de pasta y se realiza una polimerización intermedia. La polimerización definitiva se realiza en la unidad de curado. Una vez retirada la capa inhibida con una esponja desechable, se completan las porciones dentales con SR Nexco Paste.





Primera capa de Opaquer como Wash, segunda aplicación de Opaquer en una capa de cubrimiento





Estratificación de las porciones dentales con los materiales Dentin, Effect e Incisal

Básicamente primero se crean las carillas dentales, antes de diseñar las porciones gingivales. Una opción es crear también al mismo tiempo las carillas dentales y las porciones gingivales.

Aplicación de Opaquer para recubrir las porciones gingivales

Aplicación de Gingiva Opaquer

Extraer de la jeringa la cantidad deseada de Opaquer en pasta listo para su uso y extender ligeramente con un pincel desechable sobre el bloque de mezcla. Aplicar la primera capa fina de Opaquer (Wash) con el pincel. Si se usan perlas de retención, procurar alisar bien o recubrir cuidadosamente las rugosidades sobre la superficie de metal, ya que la capa de Wash es la unión más importante entre metal y composite. A continuación, prepolimerizar la capa de wash diente a diente con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. Aplicar la segunda capa de Opaquer. La estructura metálica debe cubrirse ahora por completo con Opaquer. Asegurarse de aplicar la máxima cantidad de material necesaria y la mínima posible. Polimerizar después en la unidad de curado.





Aplicar la primera capa fina de Gingiva Opaquer (wash) con un pincel y prepolimerizar con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización. Cubrir por completo la zona gingival con la segunda capa de Opaquer y polimerizar en la unidad de curado.

Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

- Si se ha diseñado un borde metálico, rebajar el Opaquer hacia el borde metálico para asegurar una transición limpia entre el metal y el composite.
- Si se desea una superficie de Opaquer lisa, debe golpearse ligeramente la pieza con una espátula.
- Con una sonda comprobar la polimerización completa del Opaquer en las zonas críticas y polimerizar de nuevo, si es necesario.

Estratificación de Gingiva

Tras la aplicación y la polimerización de SR Nexco Gingiva Opaquer, puede comenzar directamente con la aplicación de los materiales SR Nexco Gingiva. Debido al diferente grosor de la encía, la circulación de sangre y la pigmentación, la encía muestra un efecto cromático muy variado. Este efecto debe crearse con material de SR Nexco. Con la aplicación de capas individuales con diferentes colores Gingiva se crea un aspecto estético natural.

En primer lugar aplicar Basic Gingiva BG34 como material de base en toda la zona desde los contornos papilares hasta el modelo. Para conseguir un efecto de profundidad adecuado, pueden estratificarse materiales Gingiva de un color más intenso. En el proceso la papila y los espacios entre los alvéolos pueden estratificarse de para conseguir un aspecto natural. Para este finse deben usar materiales más brillantes y translúcidos en la superficie. Seguidamente, prepolimerizar cada una de las capas con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.





Aplicar Basic Gingiva BG34 combinado con IG2 y IG4 con el material de base. Caracterizaciones con Intensive Gingiva



Terminación con materiales Gingiva translúcidos

Polimerización final

Para minimizar la capa inhibida, aplicar una cobertura no muy gruesa de SR Gel antes de la polimerización en la unidad de curado. El acabado de SR Nexco Gingiva se limita a correcciones mínimas de la forma y al pulido de la superficie.



Véanse los parámetros de polimeración en la página 63

Acabado/pulido

Acabado

Después de la polimerización eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua corriente. Usar fresas regulares de tungsteno y pulidores para perfilar y acabar la superficie y su textura. La capa inhibida debe retirarse de toda la superficie de SR Nexco.







Acabar con fresas de dentado cruzado de tungsteno e instrumentos de punteado. A continuación pulir con Universal Polishing Paste.

Pulido

Para acabar la superficie, pulirla de la forma habitual con pulidores de goma y ruedas de silicona. Las restauraciones se pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con Universal Polishing Paste. Para obtener un prepulido y pulido a alto brillo se recomienda trabajar a pocas revoluciones y con poca presión. Ajustar la presión en el mango y no con el motor de pulido.

- **En las microrrugosidades de la superficie recubierta se puede formar placa, por lo que debe realizarse un pulido cuidadoso.**
- **No olvidar pulir cuidadosamente a alto brillo los márgenes de la corona, las zonas interdentales, las zonas oclusales, las porciones gingivales y los restos de gingiva basal directa.**

Resultado







Información general

Cementación

Las posibilidades de cementación estética son fundamentales para el efecto cromático armonioso de una restauración de composite de laboratorio. En función de los ámbitos de aplicación, las restauraciones SR Nexco pueden fijarse utilizando métodos de cementación adhesiva, autoadhesiva o convencional. Se recomienda utilizar los siguientes materiales para la cementación:

Material	SR Nexco (sin estructura)	SR Nexco (con soporte metálico)		SR Nexco (con soporte de óxido de circonio)	
Áreas de aplicación	Inlays, onlays, carillas, coronas anteriores	Coronas, puentes		Coronas, puentes	
Método de cementación	adhesiva	adhesiva	autoadhesiva / convencional*	adhesiva	autoadhesiva / convencional*
Arenado	Al_2O_3 a máx. 1 bar	Al_2O_3 conforme a las instrucciones del fabricante de la aleación		Al_2O_3 80–100 µm a máx. 1 bar	
Acondicionado	Adhese Universal: frotar durante 20 s	60 s con Monobond® Plus	–	–	
Cementación	Variolink® Esthetic Multilink® Automix	Variolink® Esthetic	Speedcem® Plus, ZirCAD® Cement	Variolink® Esthetic	Speedcem® Plus, ZirCAD® Cement

La gama de productos disponibles puede variar según el país.
* El acondicionamiento no es necesario para la cementación convencional.

Los cementos provisionales que contienen óxido de zinc son apropiados para la cementación provisional de provisionales de larga duración soportados por estructuras con un periodo máximo de desgaste de 12 meses.

Seguir las instrucciones de uso correspondientes.

Parámetros de polimeración

Método de polimerización	Material*	Programa PrograPrint Cure	Tiempo de polimerización	Longitud de onda de pico	Intensidad de la luz
Polimerización intermedia/polimerización previa (por capa)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm/ 460 nm	86 mW/cm² / 68 mW/cm²
Polimerización	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Polimerización final	Restauración final	SR Nexco	5 min		

* espesores de la capa, ver "Profundidades de polimerización", página 12

El producto es puramente fotopolimerizable y puede fotopolimerizarse con unidades de polimerización disponibles en el mercado. Las unidades de polimerización deben tener al menos un espectro de luz con dos picos a 405 nm (86 mW/cm²) y a 460 nm (68 mW/cm²). A esta intensidad de la luz, se requiere un tiempo de polimerización de al menos 40 segundos para la polimerización previa y un tiempo de polimerización de 5 minutos para la polimerización y la polimerización final. Durante el proceso de polimerización, se deben evitar temperaturas superiores a 50 °C sobre el objeto.

Siga las Instrucciones de uso reglamentarias (www.ivoclar.com/eIFU).

Ajustes posteriores

Ajustes posteriores, p. ej., durante la reducción (cut-back) o después de la polimerización final en el laboratorio

Ajustes con componentes SR Nexco

1. Pulir las áreas a ajustar con un diamante grueso o arenar cuidadosamente con óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 µm, medio de arenado desechable) a 2 bar de presión. El arenado mejora la adhesión mecánica, ya que crea rugosidades y aumenta considerablemente la superficie del metal.
2. Después del arenado, eliminar los restos del medio de arenado con aire comprimido libre de aceite.
3. No aplicar Connector, Bonder o Modelling Liquid a las superficies arenadas.
4. Inmediatamente después del arenado, aplicar los materiales SR Nexco y prepolimerizar cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.
5. Cubrir toda la carilla uniformemente con una capa fina de SR Gel.
6. Colocar la restauración en el portaobjetos.
7. Realizar la polimerización final (ver tabla parámetros de polimeración).
8. Después de la polimerización final, eliminar el SR Gel con agua corriente.
9. Acabar y pulir la restauración de la forma descrita anteriormente.

Tabla de combinaciones




B2
B3
B4
C1
C2
C3
C4
D2
D3
D4
L2
L3
L3
L1
L5
L5
L4
L5
L5
L5
clear
incisal
B2
B3
B4
C1
C2
C3
C4
D2
D3
D4
M2
M3
M3
M1
M5
M5
M4
M5
M5
M5
Pontic Fill
B2
B3
B4
C1
C2
C3
C4
D2
D3
D4
I2
I3
I4
I2
I3
I4
I5
I2
I3
I4
OE 2
OE 3
OE 4
Transparent
blue
brown-grey
orange-grey
clear
red
orange
maroon
mahogany
blue
G4
G5
Intensive Gingiva
IG1
IG2
IG3
IG4
IG5

Preguntas frecuentes

¿Son radiopacos los materiales SR Nexco?	No, los materiales SR Nexco sólo son ligeramente radiopacos.
¿Es posible usar SR Modelling Liquid como adhesivo?	No. SR Modelling Liquid solo debe usarse para humedecer los instrumentos. El material perjudica la adhesividad y puede hacer que falle la restauración si se usa en exceso.
¿Es posible usar SR Modelling Liquid como glaseado?	No. Su uso está previsto para el modelado y no debe usarse como glaseado.
¿Es posible usar SR Modelling Liquid para reducir la consistencia?	No. Podría afectar a la resistencia del material y a la homogeneidad interna del material. Por ello la restauración podría fracasar.
¿En qué materiales de estructura puede usarse SR Link?	– Sobre aleaciones con un contenido de oro, paladio y platino no superior al 90 % – Sobre aleaciones con un contenido de cobre o plata no superior al 50 % – Sobre aleaciones no nobles – Sobre titanio y aleaciones de titanio – Sobre óxido de circonio (ZrO_2)
¿Puede utilizarse SR Link en bioaleaciones con gran contenido en oro y sin cobre y estructuras electro-formadas (galvanizadas)?	Dado el alto contenido en metales preciosos (Au, Pt, Pd, Ag) de las bioaleaciones y el alto contenido en oro (99,9 %) de las estructuras galvanizadas no es posible utilizar SR Link. En general, la adhesión obtenida sobre aleaciones que contienen cobre es superior a la de las aleaciones sin cobre.
¿Qué aspectos son más importantes durante el arenado (acondicionamiento)?	Debe utilizarse Al_2O_3 de un tamaño de grano de 80–100 µm. La presión del chorro de arena depende de la aleación utilizada. Para las restauraciones de óxido de circonio, la presión del arenado no debe superar 1 bar.
¿Es posible mezclar pastas SR Nexco pastas (de viscosidad alta y baja) entre sí?	Las pastas de viscosidad alta y baja no deben mezclarse entre sí ya que podrían formarse burbujas y también debido a los diferentes valores de resistencia. SR Nexco no debe mezclarse o manipularse con otros materiales de recubrimiento.
¿Cuál es el grosor máximo de la capa de SR Nexco?	No debe sobrepasarse un grosor de capa de 2 mm en el área incisal y oclusal.
¿Se pueden aplicar maquillajes SR Nexco Stains en la superficie?	Los maquillajes SR Nexco Stains deben cubrirse siempre con materiales de estratificación como los materiales Incisal o Transpa, ya que no son resistentes al desgaste y pueden promover la acumulación de placa.
¿Es necesario usar Connector y Bonding Liquids para los ajustes posteriores de los recubrimientos de SR Nexco?	Para aplicar los suplementos posteriores a las restauraciones de SR Nexco acabadas es suficiente con raspar y arenar.
¿Qué aparatos pueden usarse para polimerizar SR Nexco?	El producto es puramente fotopolimerizable y puede fotopolimerizarse con unidades de polimerización disponibles en el mercado. Las unidades de polimerización deben tener al menos un espectro de luz con dos picos a 405 nm (86 mW/cm²) y a 460 nm (68 mW/cm²). A esta intensidad de la luz, se requiere un tiempo de polimerización de al menos 40 segundos para la polimerización previa y un tiempo de polimerización de 5 minutos para la polimerización y la polimerización final. Durante el proceso de polimerización, se deben evitar temperaturas superiores a 50 °C sobre el objeto.
¿Qué sucede si no se respeta la profundidad de polimerización?	Si no se respetan las profundidades de polimerización, no se puede polimerizar correctamente el material y podría astillarse.
¿A qué distancia de la lámpara de polimerización deben colocarse los trabajos?	Cuanto más corta sea la distancia entre la luz y el objeto, mejor será la polimerización del material.
¿Debe usarse siempre SR Gel?	Para la polimerización de SR Nexco, debe usarse siempre SR Gel. De lo contrario la capa inhibida será demasiado gruesa, lo que puede dar lugar a fallos clínicos.

DepoDent

Al servicio de su laboratorio y clínica dental

CONTACTO
ventas@depodent.es
Tel. +34 911 976 174
WhatsApp 603 588 999
depodent.es

OFICINAS COMERCIALES
Castellón
Tarragona

Distribución en todo
el territorio nacional

ZONAS DE DISTRIBUCIÓN
Cataluña y Aragón
Centro peninsular
Norte peninsular
Levante y Baleares
Andalucía y Extremadura

Manufacturer
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
9494 Schaan/Liechtenstein
www.ivoclar.com

Fecha de preparación de la información: 2023-09-11
761002/ES

ivoclar.com