

SR Nexco Paste

Instrucciones de uso



CE 0123

ivoclar
vivadent®
technical

- 4 Información del producto**
Material
Uso
Composición
Márgenes de manipulación/profundidad de polimerización
Definiciones y descripción

- 10** Determinación del color - color del diente, color del muñón
Normas de preparación y grosor mínimo
- 13 Restauraciones sin estructura (inlay/onlay)**
Aislamiento del modelo
Aplicación del Liner
Estratificación inlay/onlay
Polimerización final
Acabado/Pulido
Preparación para la cementación
- 20 Restauraciones sin estructuras (corona anterior)**
Aislamiento del modelo
Aplicación del Liner
Estratificación de la corona anterior
Polimerización final
Acabado/Pulido
Preparación para la cementación
- 26 Restauraciones fijas sobre soporte metálico**
Modelado de la estructura
Elaboración de la estructura
Colado y acabado
Acondicionamiento de la estructura
Esquema de estratificación
Aplicación del Opaquer
Estratificación de la capa cervical, de dentina e incisal
Polimerización final
Acabado/Pulido
- 42 Prótesis combinadas con estructura**
Procedimiento para prótesis combinadas
Ajuste del color entre SR Nexco y SR Phonares® II
- 47 Modificación y caracterización de la dentadura artificial**
Acondicionamiento de la superficie
Caracterización y personalización con materiales Effect e Incisal
Polimerización final
Acabado/Pulido/Resultados

50

Restauraciones con porciones Gingiva

- Modelado de la estructura
- Situación inicial
- Criterios para el modelado de la estructura
- Perfilado
- Acabado
- Acondicionamiento de la estructura
- Aplicación del Opaquer
- Estratificación de la capa cervical, de dentina e incisal
- Capa de Gingiva
- Polimerización final
- Acabado/Pulido

56

Información general

- Cementación
- Parámetros de polimerización
- Ajustes posteriores
- Tabla de combinación de colores A-D de materiales
- Preguntas más frecuentes

SR Nexco Paste

Información de Producto

MATERIAL

SR Nexco Paste es un composite de laboratorio puramente fotopolimerizable con microreellenos opalescentes para restauraciones dentales con y sin estructura.

Puesto que los colores deseados pueden reproducirse incluso con diversos espesores de capa, se puede lograr una apariencia casi natural en las restauraciones dentales fijas y extraíbles, incluso con encías artificiales. El elevado contenido en reellenos inorgánicos opalescentes ofrece beneficios óptimos en términos de abrasión, pigmentación, procesamiento y lustre de la superficie.



Propiedades físicas de SR Nexco Paste

Junto con la respectiva matriz, los microreellenos opalescentes inorgánicos otorgan una estructura homogénea a la masa. El resultado de una relación equilibrada entre estos dos componentes son unas propiedades físicas excelentes logradas con las unidades de polimerización más populares existentes en el mercado.

SR Nexco Paste	
Módulo de elasticidad [MPa]	6500 ± 500
Resistencia a la flexión [MPa]	90 ± 10
Dureza (Vickers) [MPa]	440 ± 10
Absorción de agua [µg/mm ³]	15 ± 1
Solubilidad en agua [µg/mm ³]	1 ± 0.5

Propiedades estéticas de SR Nexco Paste

Observada a la luz transmitida se hace evidente la gama completa de las propiedades luminópticas de SR Nexco Paste: la opalescencia y translucidez de las restauraciones SR Nexco corresponden a los efectos lumínicos dinámicos de los dientes naturales.

El comportamiento de la luz es muy similar al de los dientes naturales en todas las zonas: el cuello dental, las áreas de dentina y el área incisal.



Esta imagen tomada con luz incidente muestra la fluorescencia y luminosidad de las restauraciones SR Nexco. Los dientes naturales extraen gran parte de su efecto de lustre de su fluorescencia. Esta fluorescencia desempeña una importante función en el comportamiento lumínico natural de las restauraciones SR Nexco.



USOS

Indicaciones

Prótesis fijas

Con estructura

- Recubrimiento de restauraciones sobre soporte metálico
- Recubrimiento de prótesis combinadas (p. ej., carillas de coronas telescópicas)
- Recubrimiento de superestructuras sobre implante fijas-removibles.
- Recubrimiento de porciones gingivales en superestructuras sobre implante fijas-removibles
- Recubrimiento de estructuras metálicas elaboradas con CAD/CAM
- Enmascaramiento de estructuras coladas con SR Nexco Opaquer rosa
- Masking of model cast frameworks with SR Nexco Opaquer pink

Sin estructura

- Inlays / Onlays / Carillas
- Coronas anteriores

Modificación/Caracterización

- Caracterización superficial de dientes de resina Ivoclar Vivadent con tintes SR Nexco Stains junto con SR Connect y subsiguiente estratificación con masas de estratificación SR Nexco Paste
- Modificaciones de forma y color de los dientes de resina Ivoclar Vivadent con masas de estratificación SR Nexco Paste junto con SR Connect
- Modificación y caracterización de Telio® CAD y Telio Lab con tintes SR Nexco Stains, colores Dentin, Incisal y Effect junto con SR Connect

Contraindicaciones

- Coronas posteriores sin soporte de una estructura
- Cementación convencional de restauraciones fijas sin metal
- Elementos provisionales a largo plazo sin soporte de estructura usados durante más de 12 meses
- Pacientes con disfunciones oclusales o parafunciones como bruxismo, etc.
- Pacientes con una higiene oral deficiente e ingestión importante de fármacos (ej: fármacos que disminuyen la salivación)
- Cualquier aplicación clínica no descrita como indicación por el fabricante
- Recubrimiento de estructuras metálicas sin el uso de SR Link y SR Nexco Opaquer
- Uso de instrumentos de polimerización o adhesivos no recomendados
- Reparación de dientes artificiales fracturados

Nota general

Como se sabe, los composites deben cumplir diferentes requisitos de acuerdo con las demandas específicas de cada país. Los materiales de composite de recubrimiento presentan propiedades y características específicas, por lo que no se pueden comparar con otras masas para coronas y puentes en lo que a su durabilidad o rendimiento se refiere. Las restauraciones de composite pueden precisar una reparación clínica con el tiempo, dependiendo de la situación y el caso individual. Las restauraciones pueden repararse con composites de microrelleno, según se describe en el apartado "Ajustes posteriores" en la página 58.

COMPOSICIÓN

- **Masas de estratificación SR Nexco Paste**
(masas Margin, Dentin, Incisal, Effect, Gingiva e Intensive Gingiva)
Dimetacrilatos (17%-19% en peso); copolímero y dióxido de silicio (82%-83% en peso).
Otros materiales son estabilizantes, catalizadores y pigmentos (<1% en peso).
El contenido total de los rellenos inorgánicos es del 64%–65% en peso/46%–47% en vol. Tamaño de partícula: 10–100 nm.
- **SR Nexco Liner**
Dimetacrilatos (48% en peso); relleno de vidrio de bario, dióxido de silicio (51% en peso). Otros materiales son estabilizantes, catalizadores y pigmentos (<1% en peso).
- **SR Nexco Opaquer**
Dimetacrilatos (>55% en peso), relleno inorgánico (<43% en peso). Otros materiales son estabilizantes, catalizadores y pigmentos (<2,5% en peso).
- **SR Nexco Stains**
Dimetacrilato (47%-48% en peso); copolímero y dióxido de silicio (49%–50% en peso).
Contiene además catalizadores, estabilizadores y pigmentos (2%–3% en peso)
- **SR Modelling Liquid**
Dimetacrilato (aprox. 99%). Además contiene iniciadores y catalizadores.
- **SR Link**
Dimetacrilato, éster de fosfato, disolventes y peróxido de benzoilo
- **SR Gel**
Glicerina, dióxido de silicio y óxido de aluminio
- **SR Retention Adhesive**
Copolímero, resina y emoliente (30% en peso) disuelto en acetona (70% en peso).
- **Microrretenciones SR: 200–300 µm**
- **Macrorretenciones SR: 400–600 µm**
Copolímero (99,5% en peso) y dióxido de titanio (0,5% en peso).
- **SR Connect**
Metilmetacrilato (60%–70%), polimetilmetacrilato (<10%), dimetacrilato (20%–30%) y catalizadores (3%–5%).
- **Pasta de pulir universal**
Emulsión de óxido de aluminio, oleato amónico, destilado de petróleo y agua.

Advertencia

El uso de SR Nexco Paste está previsto para odontología y tecnología dental. Debe evitarse el contacto del material no polimerizado (pastas) con la piel o los ojos. La masa no polimerizada puede provocar una ligera irritación y producir sensibilización a los metacrilatos. Los guantes médicos tradicionales no sirven de protección contra el efecto sensibilizante de los metacrilatos. SR Connect contiene metilmetacrilato (MMA). MMA es muy inflamable. Por ello, debe mantenerse alejado de fuentes de ignición y no fumar. MMA es una sustancia irritante para los ojos, los órganos respiratorios y la piel. No inhalar los vapores. No inhalar el polvo del fresado. Es necesario respetar las normas de seguridad que figuran en los acondicionamientos primarios y en las etiquetas.

Nota general

La no observancia de las contraindicaciones y restricciones de procesamiento indicadas puede producir en determinados casos el fallo clínico.

Efectos secundarios

Hasta la fecha no se conocen efectos secundarios sistémicos. En algunos casos pueden producirse reacciones alérgicas. En el caso de sospecha de alergia o de alergia confirmada a alguno de los componentes no deben usarse SR Nexco Paste ni los otros componentes del sistema.

Instrucciones sobre el almacenamiento

- Conservar SR Link en la nevera (2°C–8°C/36°F–46°F).
- Conservar las masas de estratificación de SR Nexco Paste, SR Model Isolation y SR Connect a 2°C–28°C (36°F–82°F).
- Cerrar las jeringas inmediatamente después de su uso (la luz puede provocar una polimerización prematura).
- Proteger las masas de la luz solar directa.
- No utilizar los productos después de la fecha de caducidad indicada.
- Mantener el material fuera del alcance de los niños.

Nota sobre la limpieza de las restauraciones con SR Nexco Paste

Puesto que los líquidos de limpieza por ultrasonido son altamente agresivos, la superficie del composite puede comenzar a disolverse si el líquido se usa de forma indebida. Por tanto, no deben utilizarse limpiadores alcalinos de un pH superior a 8.

MÁRGENES DE MANIPULACIÓN/ PROFUNDIDAD DE POLIMERIZACIÓN

Márgenes de manipulación

Las masas SR Nexco son sensibles a la luz. El margen de manipulación depende del grosor de capa, del color y de las condiciones de luz. Los colores claros reaccionan más rápidamente que los oscuros. Los valores que se indican a continuación son valores medios a una intensidad lumínica de 3000 Lux, que corresponde a una iluminación clara en el espacio de trabajo. Estos valores máximos deben tenerse en cuenta durante la extrusión de la cantidad correspondiente de la masa de recubrimiento.

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

Profundidades de polimerización

Debido a la fotosensibilidad, la profundidad de polimerización (fotopolimerización intermedia con la luz de polimerización inicial) de las masas SR Nexco depende del color y, sobre todo, del grosor de la capa. Los colores claros y translúcidos se polimerizan mejor, ya que la luz puede penetrar a través de estos colores más fácilmente que a través de colores más oscuros y más opacos. Estos valores deben tenerse en cuenta durante la estratificación de las diferentes masas.

SR Nexco	Profundidades de polimerización (20 segundos con el Quick)
SR Nexco Opaquer	máx. 0.05 mm
SR Nexco Stains	0.2–0.8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	mín. 2.0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	mín. 1.0 mm

DEFINICIONES Y DESCRIPCIÓN

Compatibilidad con unidades de polimerización

La polimerización de alto rendimiento es un requisito en la fabricación de restauraciones de composite de laboratorio de alta calidad. Mediante la excelente técnica de fotopolimerización **Lumamat® 100** de Ivoclar Vivadent, se puede lograr una polimerización óptima de las restauraciones SR Nexco y beneficiarse con ello de todo el potencial de estas propiedades físicas de la masa. Además, la técnica **Quick** controlada con sensores ofrece una prepolimerización rápida de la masa. Quick también puede utilizarse para la polimerización intermedia de otros materiales de recubrimiento fotopolimerizables.



Aparte del Lumamat 100, se pueden utilizar también otras técnicas de polimerización completa o intermedia. La página 57 ofrece un resumen de las técnicas examinadas y los respectivos parámetros de polimerización.

Compatibilidad con aleaciones Ivoclar Vivadent

La base de cualquier restauración con recubrimiento metálico es una estructura metálica. A este fin, Ivoclar Vivadent ofrece una amplia gama de diferentes aleaciones de alta calidad específicamente diseñadas para ajustarse a su área de indicación. Esta gama incluye aleaciones de alto contenido en oro, aleaciones de bajo contenido en oro y aleaciones metálicas. Junto con el sistema de unión SR Link, las aleaciones establecen una unión metal/composite ideal.

Antes de usar otras aleaciones pregunte a su fabricante de aleaciones sobre la compatibilidad con SR Link y sus componentes del sistema.



Aleaciones	Au	Pt	Pd	Ag
Alto contenido en oro				
Academy Gold	77.2	<1.0	–	12.7
Harmony® PF	72.0	3.6	–	13.7
Academy Gold XH	70.7	3.6	–	13.7
Bajo contenido en oro				
Harmony® X-Hard	68.3	2.9	3.6	10.0
XL-X®	62.8	–	3.9	16.1
Maxigold®	59.5	–	2.7	26.3
Midigold® 50	50.0	–	3.5	35.0
Magenta	50.0	–	6.5	21.0
Minigold®	40.0	–	4.0	47.0
Harmony® 3	3.5	–	25.9	50.8
Aleaciones universales				
BioUniversal Pdf	71.1	9.2	–	11.7
	Co	Ni	Cr	Mon
Metálicas				
d.SIGN® 30	60.2	–	30.1	<1.0
Colado® CC	59.0	–	25.5	5.5
Colado® NC	–	65.6	20.1	1.3
4all	–	61.4	25.7	11.0

La gama de aleaciones disponibles puede variar según el país.

Compatibilidad de SR Phonares® II

La compatibilidad entre los dientes artificiales y el composite de laboratorio es un criterio importante, particularmente en el campo de prótesis dentales parciales y extraíbles. Por ello se han coordinado específicamente el color de SR Nexco con los colores de SR Phonares II.



Compatibilidad con IPS d.SIGN® e IPS InLine®

El concepto de color de SR Nexco y del sistema IPS inline se ha desarrollado conforme al sistema de color usado para IPS d.SIGN. Por tanto, a cada color de diente se le asigna un Opaquer, un Dentin y un Incisal apropiado. Los colores de las masas Effect, Gingiva y Stains se coordinan con los sistemas de colores de los productos cerámicos de Ivoclar Vivadent, para lograr un resultado estético similar con las masas adicionales independientes del color. Por ende, se ofrece a los usuarios un procedimiento de trabajo eficiente. Los beneficios incluyen un procesamiento fácil y rápido en la elaboración de prótesis combinadas y un ajuste simplificado del color con las restauraciones cerámicas existentes.



Concepto de SR Nexco Gingiva

Los colores SR Nexco Paste Gingiva están coordinados con el concepto de Gingiva de Ivoclar Vivadent del sistema IPS inline, IPS d.SIGN e IPS e.max. Por tanto, puede crearse una encía con un efecto de color natural, conforme al mismo diagrama con todos los sistemas de recubrimiento, en particular en las superestructuras sobre implante. Además del concepto convencional de Gingiva de Ivoclar Vivadent, la pasta SR Nexco Paste ofrece un nuevo color Intensive Gingiva (IG5) y un color Basic Gingiva (BG34). Estos materiales pueden usarse para modificaciones y caracterizaciones de, por ejemplo, prótesis IvoBase® incluso con mayor rapidez y facilidad.



SR® Accessories

SR Link, 5 ml

SR Link es un adhesivo metal/composite que ofrece una unión covalente entre las estructuras metálicas y SR Nexco. SR Link es un sistema de unión de fácil aplicación y, sobre todo contrastado, que puede utilizarse junto con una amplia gama de aleaciones. 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 básicas (ej: Cr Ni / Cr Co)
- titanio y aleaciones de titanio

SR Connect, 5 ml

SR Connect es un acondicionador fotopolimerizable para unir materiales de recubrimientos fotopolimerizables con dientes artificiales de PMMA, de polímeros polimerizables en caliente o frío o de resinas. Éstos son los campos de aplicación:



- establecimiento de una capa de unión en el caso de modificaciones del color y forma individuales de dientes prefabricados y diferentes masas de recubrimiento, como Telio® CAD y Telio Lab.
- ajustes del color individuales de resinas para las bases de prótesis.

SR Modelling Liquid, 5 ml

El SR Modelling Liquid se usa para humedecer los instrumentos del técnico dental durante el modelado y como auxiliar del modelado (humedecer el pincel para dispersar el material, etc.). El SR Modelling Liquid no debe usarse 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 final, reduciendo al mínimo la formación de una capa inhibida en la superficie del composite de recubrimiento. Con ello el gel garantiza una óptima polimerización 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 en restauraciones no metálicas y para separar las superficies de los modelos de yeso en los recubrimientos de composite de laboratorio.



Portapinceles universal

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



SR Adhesivo para retención, 20 ml

El adhesivo es una laca de unión para la fijación de microrretenciones y macrorretenciones en las superficies de la restauración tras el perfilado.



Pinceles desechables, 50 unidades

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



SR Perlas de microrretención, 15 ml SR Perlas de macrorretención, 15 ml

Según el espacio disponible, existen 2 tamaños diferentes de perlas de retención:

- microrretención: 200–300 microns
- macrorretención: 400–600 microns



Esponjas desechables, 50 unidades

Se han modificado las esponjas desechables para que encajen en el portapinceles universal. Se usan para eliminar la capa de inhibición después de la polimerización del Opaquer y del Liner.



SR Bloque de mezcla, pequeño

SR Placa de mezcla, pequeña

Según el material a procesar, pueden usarse SR Bloque de mezcla y SR Placa de mezcla. El bloque se suele utilizar para materiales fluidos con el fin de evitar la laboriosa limpieza de la placa. Por el contrario, la placa se usa para mezclar los componentes de composite más viscosos. La cubierta fotoprotectora de la placa prolonga el tiempo de manipulación de los materiales.



Cánulas, 10 unidades

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



Pasta de pulir Universal, 100 ml

La Pasta de pulir universal SR 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 las carillas de SR Nexco.



Tapones para 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.



Procedimiento práctico

DETERMINACIÓN DEL COLOR – COLOR DEL DIENTE, COLOR DEL MUÑÓN

Determinación de la tonalidad del diente natural

Tras la limpieza se determina el color del diente natural, del diente no preparado o de los dientes adyacentes mediante una guía de colores. Deben tenerse en cuenta las características individuales a la hora de determinar el color del diente. Si, por ejemplo, se va a preparar una corona, también debe determinarse el color de la zona cervical. Para conseguir el resultado más natural posible debe realizarse la determinación del color con luz solar. Además, el paciente no debería llevar ropa de colores fuertes ni los labios pintados.



Selección de la tonalidad del muñón

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

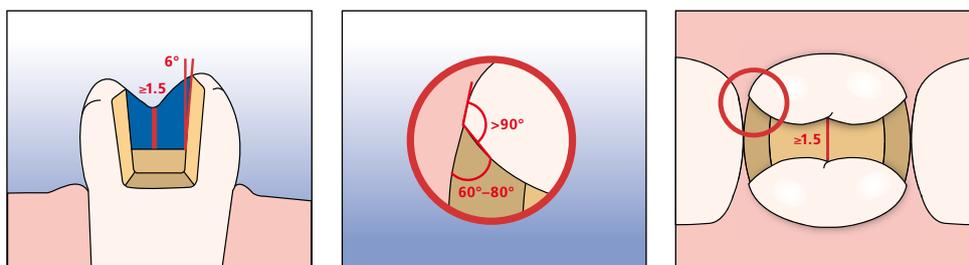
NORMAS PARA LA PREPARACIÓN Y GROSORES MÍNIMOS DE LAS CAPAS

Sólo pueden obtenerse resultados satisfactorios con material de recubrimiento SR Nexco si se observan estrictamente las normas y los grosores mínimos de las capas.

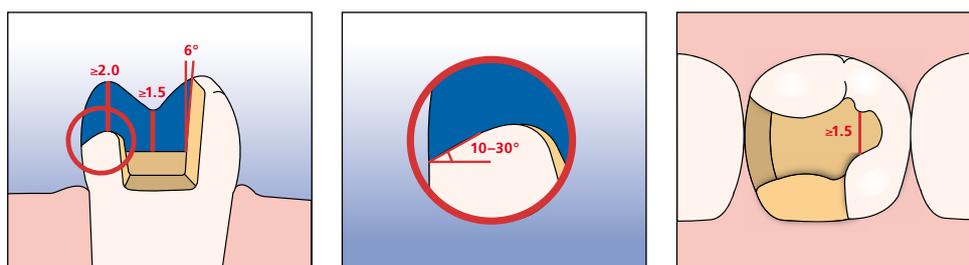
Dado que las restauraciones SR Nexco sin estructura se fijan de forma adhesiva, puede utilizarse una técnica de preparación conservadora y orientada a tal efecto.

Inlays y onlays

Deben tenerse en cuenta los contactos estáticos y dinámicos de los antagonistas. Los márgenes de preparación no deben ubicarse en los contactos antagonistas céntricos. En la zona de la fisura debe observarse una profundidad de preparación de al menos 1,5 mm y un ancho del istmo de al menos 1,5 mm. Preparar la caja proximal con paredes ligeramente divergentes y observar un ángulo de $>90^\circ$ entre las paredes de la cavidad proximal y las superficies inlay proximales prospectivas. Para inlays con paredes de la cavidad convexas pronunciadas sin el apoyo adecuado de la espalda proximal, deben evitarse los contactos con la cresta marginal. Redondear los bordes internos y las transiciones para prevenir que se concentre la tensión dentro de la masa del composite. Eliminar los contactos proximales en todos los lados. No preparar cortes o bordes suaves.

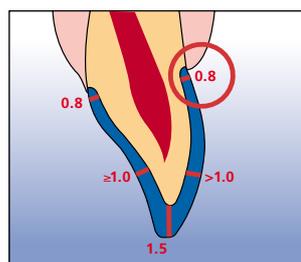


En el caso de onlays dejar un espacio de al menos 2 mm en las áreas de la cúspide. El hombro debe prepararse con un bisel ($10^\circ-30^\circ$) para mejorar la estética de la zona de transición entre el composite y el diente. Los onlays están indicados cuando el límite de la preparación no dista más de 0,5 mm del borde de la cúspide o cuando el esmalte está muy socavado.



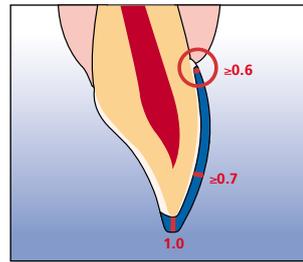
Coronas anteriores

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 caras 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 ángulo ni bordes.



Carillas

Si es posible, la preparación debe ubicarse enteramente en el esmalte, tanto en forma de una simple reducción incisal sin solapamiento incisal como en forma de preparación convencional con solapamiento incisal tipo bisel. Asegurarse de que el borde de la preparación incisal no está situado en el área de las superficies de abrasión. La extensión de la reducción incisal depende de la translucidez deseada del área incisal a reconstruir. Cuanto más transparente sea el borde incisal de la carilla pretendida, 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 aprox. 0,6–1,0 mm, dependiendo de la técnica de preparación seleccionada. No es necesario disolver los contactos proximales. Los dientes no pigmentados pueden requerir mayor preparación. En el área cervical preparar un bisel.

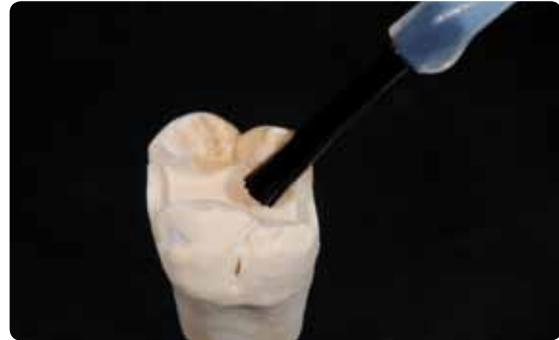


Restauraciones sin estructuras (inlay/onlay)

AISLAMIENTO DEL MODELO

Aplicación del sellador

De acuerdo con la impresión preparar un modelo maestro o un modelo con segmentos extraíbles de forma convencional. Dejar libre y marcar el borde de la preparación. Nivelar 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 dañar éste. Básicamente se recomienda aplicar una capa de sellador para endurecer la superficie y proteger el muñón de yeso, aunque la aplicación de la capa de 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.



Elaboración 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 actuación, 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.

Inlays (y onlays)



Aplicar una primera capa abundante de SR Model Separator, controlar posibles bordes agudos y dejar actuar durante 3 minutos. Aislar áreas del modelo.

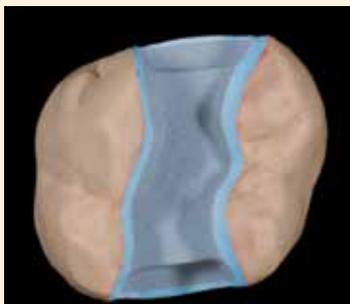
APLICACIÓN DEL LINER

SR Nexco Liner – Tabla de combinaciones table

	BL		A					B				C				D		
Diente	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 **pigmentadas**

- Aplicar Liner Clear en las paredes de la cavidad así como en el fondo (superficie de dentina) para una mejor integración.
- Aplicar Liner Incisal en el borde marginal (dirección del esmalte natural) para una mejor transición entre el color de la restauración y la estructura del diente natural sin líneas grises.

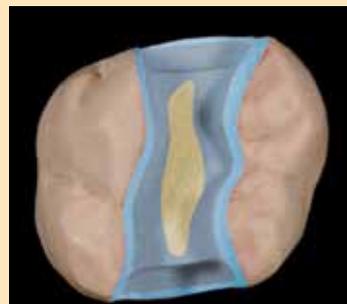


Liner clear

Liner incisal

Procedimiento para cavidades **ligeramente pigmentadas**

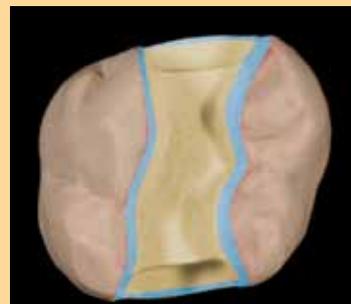
- Recubrir las zonas oscuras con el Liner del color adecuado (1–5).
- Recubrir el resto de la cavidad, salvo el borde marginal, con Liner Clear.
- Aplicar Liner Incisal en el borde marginal (dirección del esmalte natural) para una mejor transición entre el color de la restauración y la estructura del diente natural sin líneas grises.



Liner 1-5

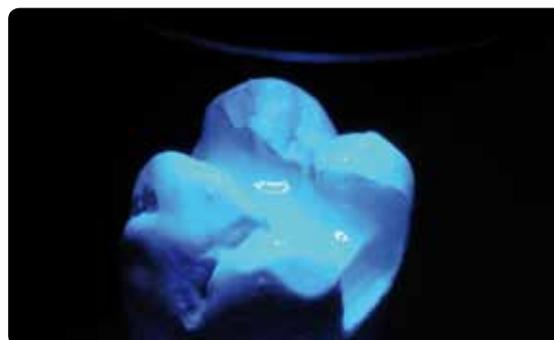
Procedimiento para cavidades **muy pigmentadas**

- Recubrir toda la cavidad, salvo el borde marginal, con el Liner del color correspondiente (1–5).
- Aplicar Liner Incisal en el borde marginal (dirección del esmalte natural) para una mejor transición entre el color de la restauración y la estructura del diente natural sin líneas grises.



1ª aplicación de Liner (Clear, 1-5)

Extraer de la jeringa la cantidad deseada de Liner en pasta y mezclar ligeramente con un pincel desechable sobre el bloque de mezcla. Primero, aplicar el Liner correspondiente sobre las paredes de la cavidad y en el fondo con una capa gruesa y prepolimerizar durante 20 segundos cada segmento con una luz de fotopolimerización Quick. Procurar que todas las zonas estén bien cubiertas, ya que el Liner presenta una superficie de unión fundamental con el composite de fijación. En este paso no cubrir las áreas marginales (dirección del esmalte natural).



Cubrir abundantemente las paredes de la cavidad y el fondo con la primera capa de liner y prepolimerizar durante 20 segundos cada segmento con luz de fotopolimerización.

2ª 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 fijación. Esta medida contribuye a reducir las decoloraciones prematuras entre los bordes de la restauración y la estructura del diente.



Aplicar Liner incisal a las áreas marginales o dirección del esmalte natural y prepolymerizar cada segmento durante 20 segundos

Polimerización del Liner	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–



- 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.

Retirada de la capa de inhibición 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.



Retirar la capa inhibida con esponjas desechables limpias.

ESTRATIFICACIÓN DE INLAY / ONLAY

Adaptar bien la primera capa (presionando en el área) para asegurar una unión efectiva entre el Liner y el composite y prepolimerizar durante 20 segundos por segmento con el aparato de fotopolimerización Quick. 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, reconstruir la cavidad con dentina y procurar dejar suficiente espacio para la posterior aplicación de las masas Incisal y Effect. La translucidez de la restauración puede incrementarse con masas Transpa coloreadas, como Transpa naranja-gris, Transpa marrón-gris. Estratificar capa a capa las masas de pasta SR Nexco y realizar polimerizaciones intermedias de cada capa. Tras la reconstrucción y prepolimerización de la plataforma dental, realizar caracterizaciones con tintes SR Nexco Stains y fijar durante 20 segundos. Seguidamente se completa la restauración con masas Incisal y Transpa. Las puntas de las cúspides y las crestas triangulares pueden completarse con una capa fina de Opal Effect 3 y 4. Adaptar fuertemente y crear transiciones suaves y redondeadas entre las capas con la ayuda de instrumentos de modelado SR y 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 diversas masas de Dentin. Fijar cada segmento intermedio durante 20 segundos con el aparato de fotopolimerización Quick.



Aplicar las caracterizaciones con tintes SR Nexco Stains, fijar con luz Quick y cubrir con masas Incisal y Transpa.



Diseñar una morfología oclusal natural y a continuación prepolimerizar todas las áreas durante 20 segundos con Quick.



- Es esencial tener en cuenta la profundidad de fotopolimerización y el grosor máximo de las capas estipulados de cada masa durante la estratificación.
- Si el grosor máximo de la capa es excesivo, se debe estratificar en capas finas y fijar cada una durante 20 segundos.
- SR Nexco Stains debe recubrirse siempre con material de estratificación (p. ej., Incisal, Transpa).

EJECUCIÓN DE LA POLIMERIZACIÓN FINAL

Después de la estratificación todas las capas deben estar fijadas. Para asegurarse, fijar cada segmento durante 20 segundos con el aparato de fotopolimerización Quick. 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.

Polimerización Inlay/onlay	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–
Ejecución de la polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros instrumentos de polimerización en la página 57.

ACABADO / PULIDO

Después de la polimerización, eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua del grifo 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 con fresas de tungsteno de dentado cruzado y diamantes finos. Se recomienda trabajar a baja revolución y con una ligera presión. 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. 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 la cara oclusal y las superficies interproximales con pulidores de goma y ruedas de silicona. Prestar especial atención a los bordes para no recortarlos excesivamente.

Prepulido y pulido a alto brillo

Las restauraciones se pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con pasta de pulir universal. Para obtener un pulido a alto brillo se recomienda trabajar a baja revolución y con una ligera presión. Ajustar la presión **con el mando manual y 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 con pasta SR Nexco Paste sin estructura es obligatoria la cementación adhesiva.

Para conseguir una unión química con el composite de fijación debe arenarse cuidadosamente en el laboratorio el lado de la cavidad de la restauración con Al_2O_3 a 1 bar / 15 psi de presión. Después de la prueba en la consulta dental y limpieza subsiguiente, se vuelve a alisar el lado de la cavidad con un diamante de 50–100 μm directamente antes de la cementación adhesiva. A continuación se silanizan las superficies (p. ej. con Monobond® Plus) para facilitar la unión química.

Restauraciones sin estructuras (corona anterior)

AISLAMIENTO DEL MODELO

Aplicación del sellador

Con ayuda de la impresión se elabora, como base de trabajo, un modelo maestro o un modelo con segmentos extraíbles de forma convencional. 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 dañar el muñón. 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 el volumen 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 actuación, 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 dispersar el sobrante con aire comprimido sin 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 mezclarlo 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 presenta una superficie de unión fundamental con el composite de fijación. La capa de Liner debe tener un grosor mínimo de 150 μm y debe fijarse durante 20 segundos por segmento con el Quick.



Aplicar el Liner con un grosor mínimo de capa de 150 μm . Fijar cada segmento durante 20 segundos con un aparato de fotopolimerización Quick.

Procedimiento para muñones no pigmentados no vitales

- Recubrir totalmente el muñón con Liner para bloquear ya desde 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.

Polimerización del Liner en coronas anteriores	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–

Consultar los parámetros de otros instrumentos de polimerización en la página 57.



- **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 ligeramente brillante.



Consejos y trucos para la estratificación:

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.

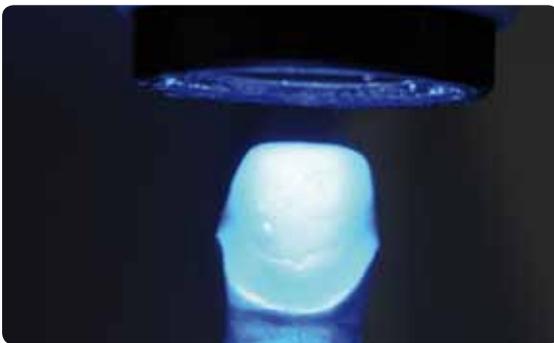


ESTRATIFICACIÓN EN LA CORONA ANTERIOR

Adaptar bien la primera capa (apretar en el lugar) para asegurar una unión efectiva entre el Liner y el composite y fijar durante 20 segundos por segmento con el aparato de fotopolimerización Quick. En el área interdental y en la fosa palatinal se puede aumentar el efecto cromático con Stains orange u Occlusal Dentin orange. Reconstruir la superficie labial con distintas dentinas. Repasar las zonas de mayor brillo con Opal Effect 3 (cervical). Estratificar las masas Transpa adecuadas sobre el núcleo de dentina y reconstruir y fijar la prolongación incisal con masas Opal Effect (OE1 y OE2). Modelar y fijar los mamelones con masa para mamelones o con Stains. Seguidamente se completa la restauración paso a paso con masas Incisal y Transpa. Reconstruir las crestas palatinas con masas de dentina. Los triángulos marginales pueden recubrirse con una fina capa de Opal Effect 3 y 4. Adaptar bien y redondear las transiciones entre las capas con instrumentos de modelar SR y pinceles sintéticos. Con SR Nexco y estos o similares patrones de estratificación se pueden lograr acabados estéticos personalizados al paciente.



Adición de masa de dentina a las áreas marginales Usar masas Stains y Occlusal Dentin para potenciar el efecto cromático en la región palatina.



Fijar durante 20 segundos con Quick entre las capas. Perfilar las crestas medial y distal con masas Opal Effect.



Perfilar las crestas del área palatina con Opal Effect 2 y cubrir con masa Incisal. Aplicar masas Mamelon y Stains y prepolymerizar.



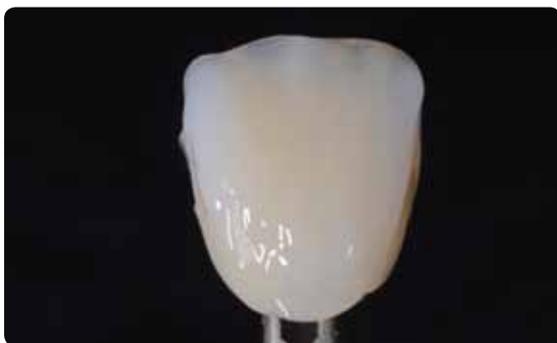
Completar los contornos dentales labiales con masas Incisal y Transpa. Fijar la masa estratificada durante 20 segundos con el instrumento Quick.



- Es esencial tener en cuenta la profundidad de fotopolimerización y el grosor máximo de las capas estipulados para cada masa durante la estratificación.
- Si el grosor máximo de la capa es excesivo, se debe estratificar en capas finas y fijar cada una durante 20 segundos.
- Con 1 mm de grosor de la capa de SR Nexco se puede reproducir el color de forma óptima.

POLIMERIZACIÓN FINAL

Después de la estratificación deben estar fijadas todas las capas con la lámpara de fotopolimerización Quick. Para asegurarse de ello, puede fijar 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.**



Polimerización de la corona anterior	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–
Polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros instrumentos de polimerización en la página 57.

ACABADO / PULIDO

Después de la polimerización, eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua del grifo 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 con fresas de tungsteno de dentado cruzado y diamantes finos. Se recomienda trabajar a baja revolución y con una ligera presión. 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 no recortarlos excesivamente.



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

Prepulido y pulido a alto brillo

Las restauraciones se pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con pasta de pulir universal. Para obtener un pulido a alto brillo se recomienda trabajar a baja revolución y con una ligera presión. Ajustar la presión **con el mando manual y 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.



Prepulir y pulir a alto brillo las restauraciones con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón y con pasta de pulir universal.

Resultados



Corona anterior SR Nexco pulida a alto brillo

PREPARACIÓN PARA LA CEMENTACIÓN



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

Para conseguir una unión química con el composite de fijación debe arenarse cuidadosamente en el laboratorio el interior de la restauración con Al_2O_3 (80–100 μm) a 1 bar (15 psi) de presión. Después de la prueba en la consulta dental y limpieza subsiguiente, se repasa el interior de la cavidad con un diamante de 50-100 μm directamente antes de la cementación adhesiva. A continuación se silanizan las superficies (p. ej. con Monobond® Plus) para facilitar la unión química.

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 (espacio ideal)

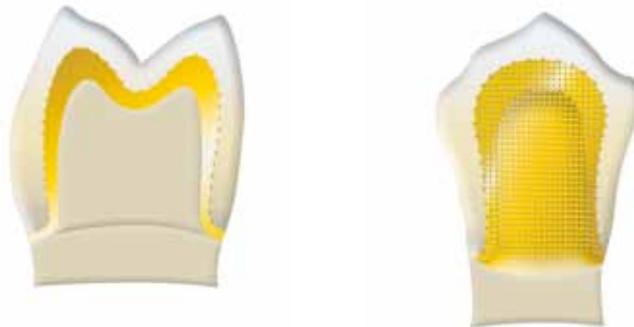
En recubrimientos totales la estructura debe reproducir la forma del diente reducido. Modelar la estructura de forma que esté soportada en la zona de las cúspides, de forma que se obtenga un grosor de capa prácticamente homogéneo del composite de laboratorio. De esta forma, las fuerzas producidas por las cargas masticatorias durante el masticado funcional se ejercen en la estructura y no en el composite de recubrimiento.

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 de forma redondeada con el fin de evitar desprendimientos y fracturas. Los bordes y ángulos deben redondearse ya durante el modelado en cera 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.

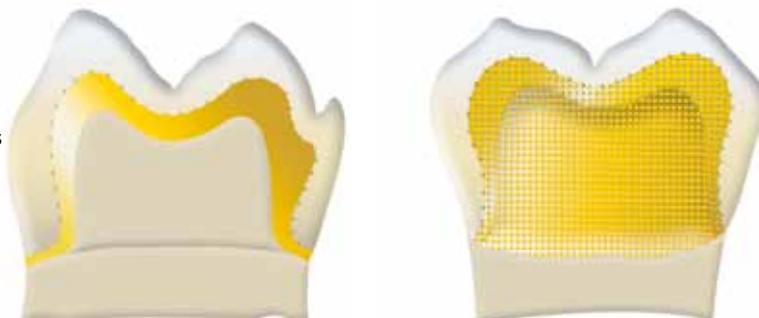
Coronas anteriores



Coronas para premolares



Coronas para molares

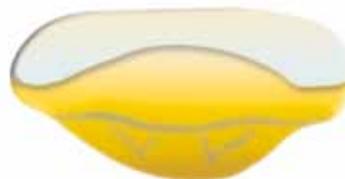


2. Modelado de la estructura para recubrimientos parciales (espacio reducido)

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 produzcan desprendimientos 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 un 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 masticatorias.

En las carillas parciales se requiere un bisel o una técnica de agarre de relojero para proporcionar un adecuado anclaje a la carilla. 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. Consultar las Instrucciones de uso del material concreto para obtener información más detallada.

Coronas anteriores



Coronas para premolares



Coronas para molares



3. Modelado de las piezas intermedias

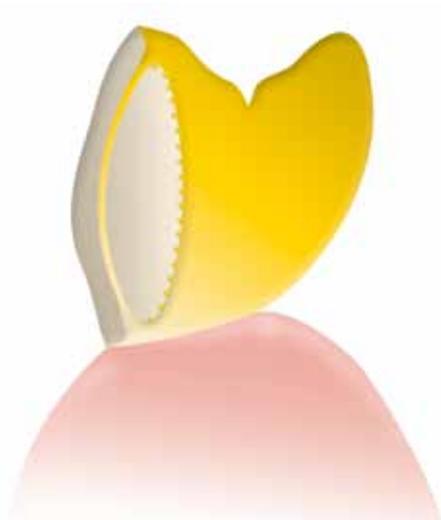
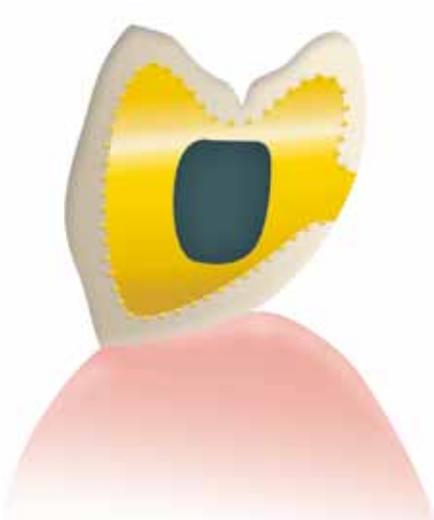
El modelado de las piezas intermedias se realiza teniendo en cuenta aspectos estéticos y funcionales así como la higiene bucal. El apoyo pónico en la cresta alveolar debe consistir exclusivamente de metal (pulido a alto brillo) o masa de composite. La transición entre el metal y el composite de laboratorio debe estar situada siempre en las zonas en las que está garantizada la higiene oral de forma ideal. Si se dispone de espacio suficiente, el resto debe estar compuesto de masa de composite. Para alcanzar una adecuada estabilidad entre la pieza pónica y los pilares del puente se recomienda realizar un festón palatino o lingual.

Si el espacio está limitado, el resto debe consistir en un 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 pónicos, debido a piezas coladas macizas, recomendamos ahuecar el pónico. Sobre la pieza de puente ahuecada (amplio espacio disponible) se coloca un hilo de cera a nivel de los dientes pilares. Esto crea una superficie de retención adicional, que permite producir un efecto cromático uniforme en el pónico y el pilar.

Espacio suficiente

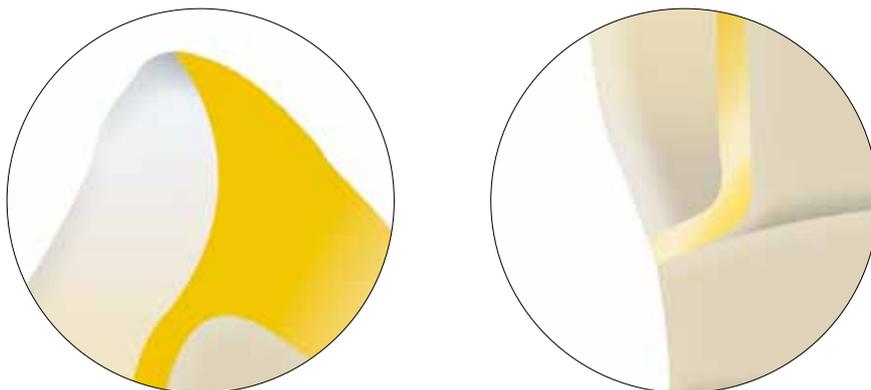


Espacio limitado



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 agarre de relojero. 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 masticatorias. Por otro lado, es necesario procurar que la transición entre metal y composite 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 unión mecánica, aparte de la unión química, de SR Link. La aplicación de perlas de retención no siempre es posible si no existe espacio disponible 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, el tamaño de las perlas de retención puede reducirse a la mitad (hasta el ecuador), de forma que exista todavía suficiente zona retentiva.



ELABORACIÓN DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA

Durante el modelado se diferencian dos estructuras: para recubrimientos totales (espacio ideal) y para recubrimientos parciales (espacio limitado). Básicamente, se recomienda un encerado total (Full-Wax Up) y a continuación realizar una llave de silicona para controlar las condiciones de espacio durante el perfilado. 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 las dimensiones estipuladas de la estructura y del conector, pueden producirse fracturas o desprendimientos.



Modelado total de la forma anatómica del diente

Modelado

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



Reducción de las partes del modelo y comprobación con la llave de silicona.



Si la estructura metálica está infradimensionada, el composite de recubrimiento no contará con el adecuado apoyo y se producirán fisuras, desprendimientos 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 (p. ej. con Academy Gold HX) 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 metal-composite es necesario realizar un correcto diseño marginal. Siempre que sea posible, realizar un diseño cervical con anclaje de relojero o con bisel.

Se aconseja pulir aquellas partes de la restauración que no estén recubiertas con SR Nexco (p. ej., zonas palatinas o linguales, festones 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.

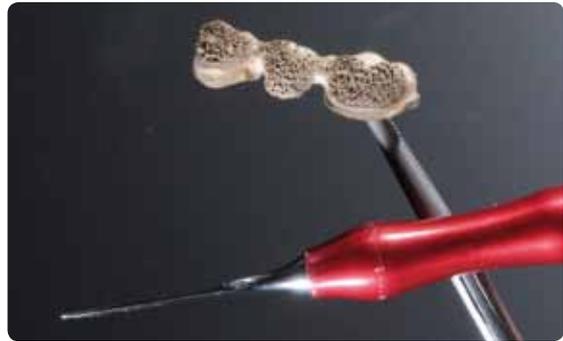


Crear el margen cervical afilando en forma de bisel con la ayuda de una fresa de tungsteno.

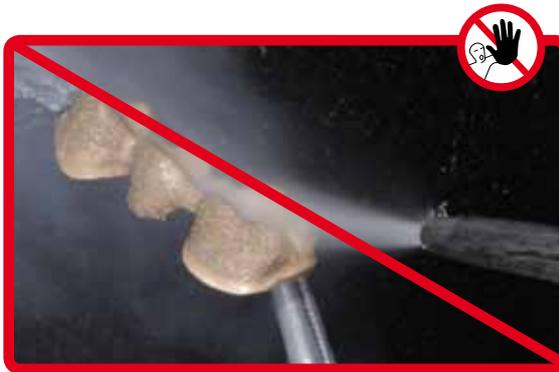
ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA

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 (29-44 psi) de presión (consultar las instrucciones de uso de la aleación utilizada). 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 (29-44 psi) de presión y eliminar los restos golpeando levemente con un instrumento.



Immediately after the blasting procedure, tap off blasting medium residue, apply SR Link using a disposable brush and allow to react for 3 minutes.



- 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.

Recubrimiento completo



Estructura



Aplicación del Opaquer



Estratificación de Dentin



Realización de la estratificación con masa Incisal

CAPA DE OPAQUER

1ª aplicación de Opaquer

Extraer de la jeringa la cantidad deseada de Opaquer en pasta y extenderlo ligeramente con un pincel sobre el bloque de mezcla. Aplicar la primera capa fina de Opaquer (Wash) con el pincel. Procurar recubrir cuidadosamente las rugosidades y las perlas de retención (microrretenciones y macrorretenciones) sobre la superficie de metal ya que la capa de Wash representa la unión más importante entre metal y composite. A continuación fijar el Wash durante 20 segundos por segmento con el aparato Quick.



Aplicar la primera capa fina de Opaquer (Wash) con el pincel. Alisar o rellenar las retenciones o rugosidades y a continuación fijar con el aparato de fotopolimerización Quick.

2ª 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 ello pre-polimerizar el Opaquer durante 20 segundos por segmento usando el aparato Quick y después polimerizarlo en el Lumamat 100.



Cubrir por completo las perlas de retención con la segunda capa de Opaquer y fijar cada segmento durante 20 segundos.

Procedimiento para el pónico con Pontic Fill

Recubrir totalmente la estructura con la segunda capa de Opaquer y fijar durante 20 segundos cada segmento. A continuación, reconstruir con Pontic Fill el espacio libre en el pónico a la altura de los dientes pilares y fijar durante 40 segundos con luz de fotopolimerización Quick. Aplicar una capa de Opaquer directamente sobre la capa inhibida de Pontic Fill, fijar durante 20 segundos y finalmente polimerizarlo directamente con el aparato de fotopolimerización.

Polimerización del Opaquer

Polimerización del Opaquer	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–
Polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros instrumentos de polimerización en la página 57.



- 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 levemente la parte superior de la superficie 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 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 póncticos). Aplicar SR Model Separator en capa fina, dejar actuar durante un breve espacio de tiempo y eliminar el exceso con aire libre de aceite.



Retirada de 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 ligeramente brillante.



Sugerencia

Caracterización del Opaquer

Una vez eliminada la capa inhibida, se puede personalizar/modificar el color de las secciones de la superficie del Opaquer con tintes SR Nexco Stains. Especialmente se recomienda aplicar una fina película de Stains cuando el espacio sea limitado en el borde marginal y en el área interdental para incrementar el efecto de profundidad del color. A continuación fijar SR Nexco Stains durante 20 segundos con el aparato Quick.



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 pónico para obtener la estabilidad cromática. Después de esto estratificar estas áreas con masas de Margin y Dentin.



Es aconsejable reconstruir el recubrimiento segmento a segmento (diente a diente), separar estos entre sí y después fijarlos. 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 fija.



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



Las masas 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 aparecer fisuras y los mamelones pueden tener un aspecto muy intenso.

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 individualmente. Adaptar bien la primera capa (compactar contra el área de aplicación) para asegurar una unión efectiva entre el composite y la superficie del Opaquer y fijar durante 20 segundos por segmento con el aparato de fotopolimerización Quick. Para estabilizar el color en la zona cervical, pónica y márgenes metálicos finos de la corona, se pueden aplicar la masas Marginal en forma de media luna. Pontic Fill es particularmente adecuado para la zona pónica. Adaptar con firmeza y redondear las transiciones entre las capas (Marginal – Dentin – Mamelon – Incisal) con instrumentos de modelar SR o pinceles sintéticos.

Seguidamente estratificar la masa Dentin paso a paso y fijar cada segmento durante 20 segundos con la luz de polimerización Quick. Por interdental se puede aumentar el efecto cromático con masas cromáticas tales como Occlusal Dentin orange. Modelar el núcleo de dentina de forma que la forma de los mamelones se mantenga visible. Comprobar que queda espacio libre suficiente para la posterior aplicación de las masas Incisal y Transpa. Los mamelones pueden modelarse con la masa Mamelon correspondiente o con SR Nexco Stains. Después, la restauración se completará capa a capa con masas Incisal y Transpa. Las consistencias de las masas están coordinadas entre sí para facilitar la estratificación y garantizar el mantenimiento de los contornos.

Las masas Incisal están coordinadas con las masas Dentin de tal forma que se pueden modelar transiciones muy finas. A continuación fijar cada segmento durante 20 segundos con el aparato Quick.



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



Polimerización intermedia con el aparato Quick. Finalización del núcleo de dentina.



Tintes aplicados en las fisuras y recubiertos con masa Incisal.



Se logra una reproducción cromática óptima aplicando una capa de SR Nexco de 1 mm de grosor.

POLIMERIZACIÓN FINAL

Después de la estratificación todas las capas deben estar fijadas. Para asegurarse de ello, puede fijar 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**.



Puente de polimerización	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–
Polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros instrumentos de polimerización en la página 57.

ACABADO / PULIDO

Acabado

Después de la polimerización, eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua del grifo o vapor. Repasar la restauración con fresas de tungsteno de dentado cruzado, de diamante y discos flexibles. Se recomienda trabajar a baja revolución y con una ligera presión. 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 por proximal y oclusal. 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.

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 pulen a alto brillo con cepillos de pelo de cabra, discos de algodón o cuero y con pasta de pulir universal. Para obtener un prepulido y pulido a alto brillo se recomienda trabajar a baja revolución y con presión limitada. Ajustar la presión con la pieza de mano y no con el motor de pulido. Para conseguir un pulido óptimo de las superficies oclusales e interdentes 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.



Pulir la superficie con pasta de pulir universal y, p. ej., cepillo de pelo de cabra.



- 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 interdentes, las superficies oclusales y la superficie basal del apoyo pónico.

Resultado



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 esquelético (p. ej. conector transversal, barra sublingual)
3. Unión de las piezas secundarias con el esquelético 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 SR Nexco.
6. Recubrimiento de las retenciones del esquelético con SR Nexco Opaquer.
7. Realización y conclusión de la prótesis con material de prótesis polimerizable en frío (p. ej. ProBase Cold)

ENMASCARAMIENTO DE LAS RETENCIONES DEL ESQUELETICO CON GINGIVA OPAQUER

Acondicionamiento con SR Link

Después de finalizar el esquelético, arenar las retenciones con cuidado utilizando óxido de aluminio Al_2O_3 (80-100 μm) a 3 bar (44 psi) de presión (consultar las instrucciones de uso de la aleación utilizada). 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 (44 psi) 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.

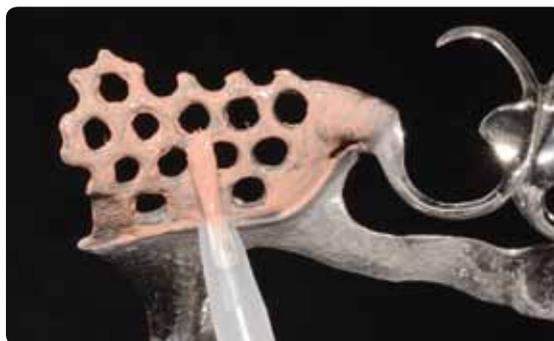


- Si se utiliza SR Link, NO limpiar la estructura después del arenado con aire ni con vapor.
- No tocar la superficie una vez que se hayan limpiado.

Aplicación de Gingiva Opaquer

Primera 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 fijar el Wash durante 20 segundos por segmento con el aparato Quick.



Aplicar la primera capa fina de Opaquer (Wash) con el pincel desechable, alisar / rellenar cualquier rugosidad...



... y fijar durante 20 segundos con el aparato Quick.

Polimerización Gingiva Opaquer (Wash)	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–

Consultar los parámetros de otros aparatos de polimerización en la página 57.

Segunda aplicación de la capa de Gingiva Opaquer

Aplicar la segunda capa de Opaquer de tal forma que las retenciones queden totalmente cubiertas de Opaquer, es decir, tanto como sea necesario y tan poco como sea posible. A continuación fijar el Opaquer durante 20 segundos por segmento con el aparato Quick y seguidamente colocar la restauración sobre el portaobjetos (sin modelo) y polimerizar en el Lumamat 100 o en el Targis Power Upgrade (programa 2).



Aplicar la segunda capa de Opaquer de cobertura y fijar durante 20 segundos por segmento.



Al posicionar el esqueleto 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 ciclo de polimerización en un Lumamat 100.

Polimerización Gingiva Opaquer (Wash)	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–
Polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros aparatos de polimerización en la página 57.

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 ligeramente brillante. Para eliminar la capa inhibida resultan adecuados los monómeros del material de prótesis autopolimerizable en frío como, p. ej., ProBase® Cold.

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



AJUSTE DEL 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® II 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 periquimatas (líneas de crecimiento horizontales) aseguran el aspecto vital natural de las formas de dientes.

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.



Estructura



Aplicación de Opaquer



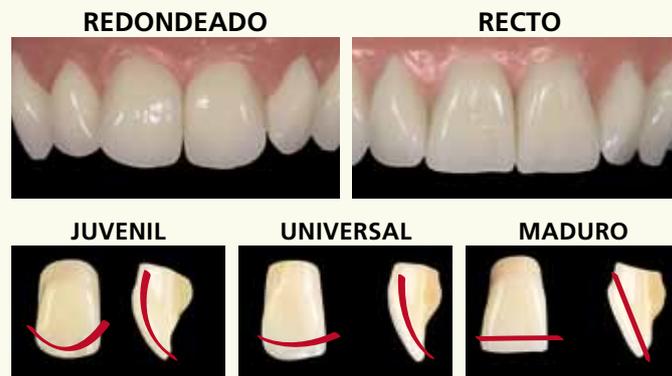
Estratificación de la dentina



Realización de la estratificación con masa Incisal

Sugerencia

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



SR Nexco Paste

Modificación y caracterización de los dientes artificiales

Los dientes artificiales pueden modificarse y caracterizarse con SR Connect y SR Nexco. SR Connect es un acondicionador fotopolimerizable para unir materiales de recubrimiento fotopolimerizables con dientes artificiales de PMMA, polímeros polimerizables en caliente o frío y resinas.

ACONDICIONAMIENTO DE LA SUPERFICIE

Arenar la superficie a caracterizar con Al_2O_3 (80–100 μm) a 2 bar (29 psi) de presión. Eliminar los restos con aire sin grasas. No limpiar con vapor. A continuación aplicar SR Connect en una capa fina y dejar que reaccione **durante 2–3 minutos y polymerizar después en un Lumamat 100 con el Programa 2**. No eliminar la capa inhibida. Aplicar entonces la masa de recubrimiento SR Nexco.



Crear la reducción (cut-back). Arenar la superficie con Al_2O_3 (80–100 μm) a 2 bar (29 psi) de presión.



Eliminar los restos con aire sin aceites.



No limpiar con vapor.



Aplicar SR Connect en una capa fina y dejar que actúe durante 2–3 minutos. Polimerizar después en un Lumamat 100.



No destruir la capa inhibida.

CARACTERIZACIÓN Y PERSONALIZACIÓN CON MASAS E.G. EFFECT, DENTIN E INCISAL



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

POLIMERIZACIÓN FINAL



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

Polimerización de Dentin/Incisal	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	-
Polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros instrumentos de polimerización en la página 57.

ACABADO / PULIDO / RESULTADOS



La masa SR Nexco aplicada es más resistente al desgaste que, por ejemplo, los dientes artificiales 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 PMMA durante el pulido, por ejemplo.

SR Nexco Paste

Restauraciones con porciones Gingiva

Los colores de la pasta SR Nexco Paste Gingiva están coordinados con el concepto Gingiva de Ivoclar Vivadent de IPS InLine®, IPS d.SIGN® y IP S e.max® Ceram. Por tanto, puede crearse una encía con un efecto cromático natural, conforme al mismo diagrama de todos los sistemas de recubrimiento, en particular en las superestructuras sobre implante.

Además, SR Nexco ofrece los colores Basic Gingiva 34 e Intensive Gingiva 5. La aplicación de SR Nexco Paste permite introducir un concepto de tratamiento efectivo, particularmente en prótesis dentales sobre implante y junto con restauraciones metalocerámicas. Gracias a la aplicación intraoral de SR Nexco Paste, pueden complementarse las porciones gingiva y modificarlas de modo natural.

MODELADO DE LA ESTRUCTURA

El modelado de la estructura debe planificarse meticulosamente y elaborarse con un encerado y llaves de silicona del modelado. Esto garantiza un grosor de capa uniforme de la masa 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 puede usar SR Nexco Paste Gingiva para suplementar la restauración en el caso de recesión subsiguiente del tejido.



Modelado de la estructura con encerado y forma reducida.



Estructura completamente repasada.

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 (29–44 psi) de presión (consultar las instrucciones de uso de la aleación utilizada). 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 (29–44 psi) 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 los dientes en forma de pasta y se polimerizan provisionalmente. La polimerización definitiva se realiza en un Lumamat 100. Una vez retirada la capa inhibida con una esponja desechable, se terminan 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 masas de Dentin, Effect e Incisal



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

APLICACIÓN DEL OPAQUER PARA RECUBRIR LAS PORCIONES GINGIVALES

Capa de Opaquer Gingiva

Extraer de la jeringa la cantidad deseada del Opaquer listo para su uso en pasta y extenderla ligeramente con un pincel 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 fijar el Wash durante 20 segundos por diente con el aparato Quick.

Aplicar la segunda capa de Opaquer. La estructura metálica debe cubrirse ahora por completo con Opaquer. Asegurarse de aplicar la máxima cantidad de masa necesaria y la mínima posible. Polimerizar después en un Lumamat 100.



Aplicar la primera capa fina de Gingiva Opaquer (wash) con un pincel y fijar con luz de polimerización Quick.
Cubrir por completo la zona gingival con la segunda capa de Opaquer y polimerizar en un Lumamat 100.

Polimerización del Opaquer	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–
Polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros aparatos de polimerización en la página 57.



- 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 levemente la parte superior de la superficie 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 las masas 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 masa 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 34 como masa de base en toda la zona desde los contornos papilares hasta el modelo. Para conseguir un efecto de profundidad adecuado, pueden estratificarse masas Gingiva de un color más intenso. En el roceso la papila y los espacios entre los alvéolos pueden estratificarse de modo natural. Para obtener un resultado de aspecto natural, usar masas más luminosas y translúcidas en la superficie. Seguidamente fijar cada una de las capas durante 20 segundos por segmento con luz de fotopolimerización Quick.



Aplicar Basic Gingiva BG34 combinado con IG2 y IG4 con la masa de base. Caracterizaciones con Intensive Gingiva



Terminación con masas Gingiva translúcidas

POLIMERIZACIÓN FINAL

Para minimizar la capa inhibida, aplicar una cobertura no muy gruesa de SR Gel antes de la polimerización en un Lumamat 100. A continuación realizar la polimerización definitiva en un Lumamat 100. El acabado de SR Nexco Gingiva se limita a correcciones mínimas del color y al pulido de la superficie.



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

Polimerización final	Aparato	Tiempo	Programa
Fijación por segmento	Quick	20 s	–
Polimerización final	Lumamat 100	11 min	P2

Consultar los parámetros de otros instrumentos de polimerización en la página 57.

ACABADO / PULIDO

Acabado

Después de la polimerización eliminar totalmente el SR Gel de la restauración con agua del grifo. 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 pasta de pulir universal.

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 pasta de pulir universal. Para obtener un prepulido y pulido a alto brillo se recomienda trabajar a baja revolución y con presión limitada. Ajustar la presión con la pieza de mano 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 interdenciales, las zonas oclusales, las porciones gingivales y los restos de gingiva basal directa.

Resultado



Información general

CEMENTACIÓN

Las posibilidades de cementación estética son decisivas para el efecto cromático armonioso de una restauración de composite de laboratorio. Según la indicación, las restauraciones SR Nexco pueden fijarse utilizando métodos de cementación adhesivos, autoadhesivos o convencionales.

Material	SR Nexco (sin estructura)	SR Nexco (con estructura metálica)	
	Indicaciones	Inlays, onlays, coronas anteriores	Coronas, puentes
Método de cementación	adhesivo	adhesivo	autoadhesivos/convencional
Arenado	Limpieza con Al ₂ O ₃ a a una presión máxima de 1 bar (15 psi)	Limpieza con Al ₂ O ₃ conforme a las instrucciones del fabricante de la aleación	
Acondicionamiento / silanizado	60 seg con Monobond® Plus	60 seg con Monobond® Plus	–
Sistema de cementación	Multilink® Automix, Variolink® Veneer, Variolink® II	Multilink® Automix	SpeedCEM®, Vivaglass® CEM

La gama de productos disponibles puede variar según el país.

* El acondicionamiento no es necesario para la cementación convencional.



Lea las instrucciones de uso correspondientes.

Una solución para la duda en las cementaciones



El Cementation Navigation System, una aplicación multimedia de Ivoclar Vivadent, ofrece a los odontólogos orientación práctica y directrices para la selección del mejor material de fijación para cada caso.

www.cementation-navigation.com

Los cementos provisionales de óxido de cinc se pueden usar para la cementación provisional de prótesis provisionales a largo plazo con estructura que durante máximo 12 meses.

PARÁMETROS DE POLIMERIZACIÓN

Aparato	Fabricante	Opaquer	Dentin	Liner, Incisal, Effect, Margin	Gingiva	Stains (Tintes)	SR Connect	Polimerización final
Quick Lumamat 100	Ivoclar Vivadent AG	20 s Quick P2/11 min	20 s Quick	20 s Quick	20 s Quick	20 s Quick	P2/11 min	P2/11 min
Spectramat	Ivoclar Vivadent AG	5 min	5 min	2 min	5 min	2 min	2 min	5 min
Labolight LV-III	GC	5 min	2 min	2 min	5 min	2 min	3 min	5 min
Solidilite V	Shofu	3 min	1 min	1 min	3 min	1 min	3 min	5 min
Visio Beta Vario	3M	7 min sin vacío	4x 20 s Visio Alfa	4x 20 s Visio Alfa	4x 20 s Visio Alfa	4x 20 s Visio Alfa	4x 20 s Visio Alfa	4x 20 s sin vacío
HiLite	Heraeus Kulzer	180 s	90 s	90 s	90 s	90 s	90 s	180 s



- Son necesarios un mantenimiento periódico y revisiones funcionales de los instrumentos de polimerización.
- Instrumentos para fotopolimerización por adhesión: Quick (Ivoclar Vivadent AG), HiLite pre (Heraeus Kulzer), Visio Alfa (3M ESPE), Sublite V (Shofu), Steplight SL-I (GC).

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 repasar con un diamante grueso o arenar cuidadosamente con óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 μm , (sin reutilizar) a 2 bar (29 psi) 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 sin grasas.
3. No aplicar Connector, Bonder o Modelling Liquid a las superficies arenadas.
4. Inmediatamente después del arenado, aplicar las masas SR Nexco y fijar cada segmento durante 20 segundos con el Quick.
5. Cubrir toda el recubrimiento uniformemente con una capa fina de SR Gel.
6. Colocar la restauración en el portaobjetos.
7. Realizar la polimerización final (ver tabla de Polimerización).
8. Una vez realizada la polimerización final, eliminar el SR Gel con agua del grifo.
9. Acabar y pulir la restauración de la forma descrita anteriormente.

Ajustes intraorales

Las adiciones posteriores necesarias pueden aplicarse con masa SR Nexco o un microrrelleno de restauración directa (p. ej., Heliomolar®). Si se usan masas de composite para las nuevas adiciones , el pulido puede producir un escalón debido a las diferentes durezas de las masas.

Reparación/ajustes de las carillas de SR Nexco

Ajustes con masa SR Nexco o Heliomolar

1. Limpiar toda la superficie para determinar el color.
2. Se requiere un aislamiento efectivo, preferiblemente con un dique de goma.
3. Pulir las áreas con un diamante grueso (80-100 μm) con irrigación de agua y biselar los bordes.
Limpiar la restauración con agua y secar cuidadosamente con aire.
4. Aplicar Heliobond, dispersar una capa fina y fotopolimerizar durante 10 segundos (p. ej., con Bluephase®).
5. A continuación aplicar las masas de SR Nexco o Heliomolar y fotopolimerizar.
6. Después de polimerizar, repasar el material sobrante con pulidores adecuados.
7. Usar irrigación de agua para pulir con Astropol® u OptraPol® NG. Asegurarse de realizar cada uno de los pasos de pulido para obtener una superficie lisa con un alto brillo.

Reparación/Ajuste de las áreas metálicas totalmente rodeadas por composite

1. Limpiar toda la superficie para determinar el color.
2. Se requiere un aislamiento efectivo, preferiblemente con un dique de goma.
3. Pulir las áreas con un diamante grueso (80-100 μm) con irrigación de agua y biselar los bordes del composite. Limpiar la restauración con agua y secar cuidadosamente con aire. Alternativamente, puede acondicionarse la superficie metálica con un aparato de arenado intraoral o mediante silico-recubrimiento (observar las instrucciones del fabricante).
4. Use un pincel para aplicar Monobond® Plus a las zonas a ajustar y dejar que actúe durante 60 segundos. A continuación, secar con aire sin grasas.
5. Aplicar Heliobond, distribuir en una capa fina y fotopolimerizar durante 10 segundos (p. ej., con Bluephase).
6. A continuación aplicar las masas de SR Nexco o Heliomolar y fotopolimerizar.
7. Después de polimerizar, repasar el material sobrante con pulidores adecuados.
8. Usar irrigación de agua para pulir con Astropol u OptraPol NG. Seguir cada uno de los pasos de pulido para obtener una superficie lisas de un alto brillo.

Reparación de las superficies metálicas expuestas no rodeadas totalmente por composite

1. Limpiar toda la superficie para determinar el color.
2. Usar un dique de goma.
3. Biselar los bordes de las áreas a reparar con un instrumento afilador de diamante con irrigación de agua. Acondicionar la superficie metálica con un aparato de arenado intraoral o mediante silico-recubrimiento (seguir las instrucciones del fabricante). Limpiar la restauración con agua y secar cuidadosamente con aire.
4. Usar un pincel para aplicar Monobond Plus a las zonas a reparar y dejar que actúe durante 60 segundos. A continuación, secarcon aire sin grasas.

5. Aplicar Heliobond, distribuir en una capa fina y fotopolimerizar durante 10 segundos (p. ej., con Bluephase).
6. A continuación aplicar las masas de SR Nexco o Heliomolar elegidas y fotopolimerizar.
7. Después de polimerizar, repasar el material sobrante con pulidores adecuados.
8. Usar irrigación de agua para pulir con Astropol u OpraPol NG. Seguir cada uno de los pasos de pulido para obtener una superficie lisa de un alto brillo.

Modificación del color/ajuste artificial de las piezas de SR Nexco Gingiva

Ajustes con masa de SR Nexco

1. Limpiar las porciones de la encía artificial para determinar el color.
2. Pulir las áreas con un diamante grueso (80-100 μm), lavar con agua y secar cuidadosamente con aire.
3. Aplicar Heliobond, distribuir en una capa fina y fotopolimerizar durante 10 segundos (p. ej., con Bluephase).
4. A continuación aplicar las masas de SR Nexco o Heliomolar elegidas y fotopolimerizar.
5. Después de polimerizar, repasar el material sobrante con pulidores adecuados.
6. Usar irrigación de agua para pulir con Astropol u OpraPol NG. Asegurarse de realizar cada uno de los pasos de pulido para obtener una superficie lisa con un alto brillo.



- Leer las Instrucciones de uso correspondientes de Heliomolar, Monobond Plus y Heliobond.
- Usar exclusivamente pastas apropiadas (p. ej., Proxyl® fine) que no raspan la superficie para limpiar las superficies SR Nexco durante los procedimientos de higiene bucal.
- Observar los grosores máximos de capa para SR Nexco (máx. 2 mm; ver página 7 – Profundidades de polimerización).
- Si se usa luz de polimerización con un rendimiento de 650 mW/cm², el tiempo de polimerización es de 20 segundos para la SR Nexco Paste Incisal y 40 segundos para SR Nexco Paste Dentin.
- Dada la baja profundidad de polimerización, el Opaquer debe aplicarse en capas muy finas (p. ej., con un pincel). Después de la fotopolimerización puede ser necesario aplicar una segunda capa.

SR Nexco Paste

TABLA DE COMBINACIÓN DE MATERIALES

Grupo cromático	BL		A						
Color del diente	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2
SR Nexco Paste Liner	 BL		 1	 2	 2	 3	 4	 1	 2
								 clear	
SR Nexco Paste Opaquer	 BL1/BL2	 BL3/BL4	 A1	 A2	 A3	 A3.5	 A4	 B1	 B2
SR Nexco Paste Margin			 1	 2	 2	 3	 4	 1	 2
SR Nexco Paste Pontic Fill									
SR Nexco Paste Dentin	 BL3	 BL4	 A1	 A2	 A3	 A3.5	 A4	 B1	 B2
SR Nexco Paste Incisal	 BL		 1	 2	 3	 4	 5	 1	 2
SR Nexco Paste Effect	Occlusal Dentin  orange	 brown	Mamelon  light	 yellow-orange	Opal Effect  OE 1	 OE 2			
SR Nexco Stains			 clear		 white		 orange		
SR Nexco Paste Gingiva	Gingiva Opaquer  pink	Basic Gingiva  BG34	Gingiva  G1	 G2	 G3	 G4			

B		C				D		
B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
 3	 3	 1	 5	 5	 4	 5	 5	 5
		 incisal						
 B3	 B4	 C1	 C2	 C3	 C4	 D2	 D3	 D4
 3	 3	 1	 5	 5	 4	 5	 5	 5
 Pontic Fill								
 B3	 B4	 C1	 C2	 C3	 C4	 D2	 D3	 D4
 3	 4	 2	 3	 4	 5	 2	 3	 4
 OE 3	 OE 4	Transparent						
		 blue	 brown-grey	 orange-grey	 clear			
 maroon	 mahogany	 blue						
 G5	Intensive Gingiva		 IG1	 IG2	 IG3	 IG4	 IG5	

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

¿Es posible reparar SR Adoro® con SR Nexco Paste?

Básicamente, sí. No obstante, los colores de los materiales no están coordinados entre sí.

¿Son radiopacas las masas de SR Nexco Paste?

No, las masas de SR Nexco Paste sólo son ligeramente radiopacas.

¿Es posible usar SR Modelling Liquid como adhesivo?

No. SR Modelling Liquid sólo debe usarse para humedecer los instrumentos. El material ejerce un efecto adverso sobre la unión y puede hacer que fracase la restauración si se usa en exceso.

¿Es posible usar SR Modelling Liquid como brillo?

No. Su uso está previsto para el modelado y no debe usarse como brillo.

¿Es posible usar SR Modelling Liquid para rebajar la consistencia?

No. La resistencia de la masa dejaría de estar garantizada y la masa podría hacerse no homogénea en el interior. A consecuencia de ello la restauración podría no ser correcta.

¿Cómo debe conservarse SR Link?

Conservar SR Link en la nevera (2°C–8°C / 36°F–46°F).

¿En qué masas de estructura puede usarse SR Link?

- En 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

¿Es posible usar SR Link en bioaleaciones con gran contenido de oro y sin cobre y estructuras galvano?

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 galvano no es posible utilizar SR Link. En general, la unión obtenida sobre aleaciones que contienen cobre es superior a la de las aleaciones sin cobre.

¿Qué aspecto es el que hay que tener más en cuenta durante el arenado (acondicionamiento)?

Usar Al₂O₃ de un tamaño de grano de 80–100 µm.. La presión del chorro de arena depende de la aleación utilizada.

¿Es posible mezclar pastas SR Nexco Paste (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 Paste?

No aplicar capas de más de 2 mm en las zonas incisal y oclusal.

¿Se pueden aplicar tintes SR Nexco Stains en la superficie?

Los tintes SR Nexco Stains deben cubrirse siempre con materiales de estratificación como masas Incisal o Transpa, y el motivo es que no son resistentes al desgaste y pueden promover la formación de placa.

¿Es necesario usar Connector y Bonding Liquids para los ajustes posteriores de los recubrimientos de SR Nexco?

El alisado y arenado es suficiente para aplicar los suplementos posteriores a las restauraciones de SR Nexco acabadas.

¿Qué instrumentos pueden usarse para polimerizar SR Nexco?

SR Nexco Paste puede polimerizarse en un Lumamat 100 o Targis Power Upgrade y en todos los instrumentos de polimerización convencionales examinados por Ivoclar Vivadent y que se incluyen en la tabla de polimerización.

¿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 generar fracturas o lamianaciones.

¿A qué distancia de la luz de polimerización Quick deben fijarse los segmentos?

Cuanto más corta sea la distancia entre la luz y el objeto, mejor es el grado de polimerización del material.

¿Debe usarse siempre SR Gel?

Para la polimerización de SR Nexco Paste, debe usarse siempre SR Gel. De lo contrario la capa inhibida será demasiado gruesa, lo que puede dar lugar a fallos clínicos.

¿Es posible usar SR Connect también para SR Adoro y Telio?

Sí. SR Connect puede usarse para todas las resinas PMMA de polimerización en frío o en caliente a las que se aplica composite fotopolimerizable.

Ivoclar Vivadent – worldwide

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstrasse 2
FL-9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.

1 – 5 Overseas Drive
P.O. Box 367
Noble Park, Vic. 3174
Australia
Tel. +61 3 979 595 99
Fax +61 3 979 596 45
www.ivoclarvivadent.com.au

Ivoclar Vivadent Ltda.

Alameda Caiapós, 723
Centro Empresarial Tamboaré
CEP 06460-110 Barueri – SP
Brazil
Tel. +55 11 2424 7400
Fax +55 11 3466 0840
www.ivoclarvivadent.com.br

Ivoclar Vivadent Inc.

1-6600 Dixie Road
Mississauga, Ontario
L5T 2Y2
Canada
Tel. +1 905 670 8499
Fax +1 905 670 3102
www.ivoclarvivadent.us

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Rm 603 Kuen Yang
International Business Plaza
No. 798 Zhao Jia Bang Road
Shanghai 200030
China
Tel. +86 21 5456 0776
Fax +86 21 6445 1561
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520
Bogotá
Colombia
Tel. +57 1 627 33 99
Fax +57 1 633 16 63
www.ivoclarvivadent.co

Ivoclar Vivadent SAS

B.P. 118
F-74410 Saint-Jorioz
France
Tel. +33 450 88 64 00
Fax +33 450 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr

Ivoclar Vivadent GmbH

Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Germany
Tel. +49 (0) 79 61 / 8 89-0
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26
www.ivoclarvivadent.de

Ivoclar Vivadent Marketing (India)

Pvt. Ltd.
503/504 Raheja Plaza
15 B Shah Industrial Estate
Veera Desai Road, Andheri (West)
Mumbai, 400 053
India
Tel. +91 (22) 2673 0302
Fax +91 (22) 2673 0301
www.ivoclar-vivadent.in

Ivoclar Vivadent s.r.l.

Via Isonzo 67/69
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Italy
Tel. +39 051 611 35 55
Fax +39 051 611 35 65
www.ivoclarvivadent.it

Ivoclar Vivadent K.K.

1-28-24-4F Hongo
Bunkyo-ku
Tokyo 113-0033
Japan
Tel. +81 3 6903 3535
Fax +81 3 5844 3657
www.ivoclarvivadent.jp

Ivoclar Vivadent Ltd.

12F W-Tower, 1303-37
Seocho-dong, Seocho-gu,
Seoul 137-855
Republic of Korea
Tel. +82 (2) 536 0714
Fax +82 (2) 596 0155
www.ivoclarvivadent.co.kr

Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.

Av. Insurgentes Sur No. 863,
Piso 14, Col. Napoles
03810 México, D.F.
México
Tel. +52 (55) 50 62 10 00
Fax +52 (55) 50 62 10 29
www.ivoclarvivadent.com.mx

Ivoclar Vivadent Ltd.

12 Omega St, Rosedale
PO Box 303011 North Harbour
Auckland 0751
New Zealand
Tel. +64 9 914 99 99
Fax +64 9 914 99 90
www.ivoclarvivadent.co.nz

Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.

Al. Jana Pawla II 78
00-175 Warszawa
Poland
Tel. +48 22 635 54 96
Fax +48 22 635 54 69
www.ivoclarvivadent.pl

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Derbenevskaja Nabereshnaya 11, Geb. W
115114 Moscow
Russia
Tel. +7 495 913 66 19
Fax +7 495 913 66 15
www.ivoclarvivadent.ru

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Qlaya Main St.
Siricon Building No.14, 2nd Floor
Office No. 204
P.O. Box 300146
Riyadh 11372
Saudi Arabia
Tel. +966 1 293 83 45
Fax +966 1 293 83 44
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Pte. Ltd.

171 Chin Swee Road
#02-01 San Centre
Singapore 169877
Tel. +65 6535 6775
Fax +65 6535 4991
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent S.L.U.

C/ Carretera de Fuencarral Nº 24
Europa I- Portal 1- Planta Baja
28108 Alcobendas
Madrid
Tel. +34 91 375 78 20
Tel. +34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.es

Ivoclar Vivadent AB

Dalvägen 14
S-169 56 Solna
Sweden
Tel. +46 (0) 8 514 93 930
Fax +46 (0) 8 514 93 940
www.ivoclarvivadent.se

Ivoclar Vivadent Liaison Office

: Tesvikiye Mahallesi
Sakayik Sokak
Nisantas' Plaza No:38/2
Kat:5 Daire:24
34021 Sisli – Istanbul
Turkey
Tel. +90 212 343 08 02
Fax +90 212 343 08 42
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Limited

Ground Floor Compass Building
Feldspar Close
Warrens Business Park
Enderby
Leicester LE19 4SE
United Kingdom
Tel. +44 116 284 78 80
Fax +44 116 284 78 81
www.ivoclarvivadent.co.uk

Ivoclar Vivadent, Inc.

175 Pineview Drive
Amherst, N.Y. 14228
USA
Tel. +1 800 533 6825
Fax +1 716 691 2285
www.ivoclarvivadent.us

Fecha de preparación de la información: 03/2012 REV.0

Estos materiales se han desarrollado exclusivamente para su uso en odontología. El proceso debe realizarse siguiendo estrictamente las Instrucciones de uso. No se puede admitir responsabilidad alguna por los daños provocados por el incumplimiento de las instrucciones o del ámbito de aplicación indicado. El usuario es responsable de comprobar la idoneidad y el uso de los productos para cualquier fin no recogido explícitamente en las instrucciones. Las descripciones y datos no constituyen una garantía de los atributos y no son vinculantes. Estas normativas también son de aplicación cuando los materiales se utilizan con productos de otros fabricantes.