

Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z: Preparación



PASO IMPORTANTE EN SU FLUJO DE TRABAJO

La preparación es uno de los pasos cruciales en el flujo de trabajo de las restauraciones indirectas posteriores. La preparación determina el éxito de los siguientes pasos: toma de impresiones, selección de materiales y cementación. Por lo tanto, solo una preparación con un diseño y ejecución correctos puede crear una restauración final estética y duradera.

Instrucciones detalladas



1. Retire el tejido cariado.



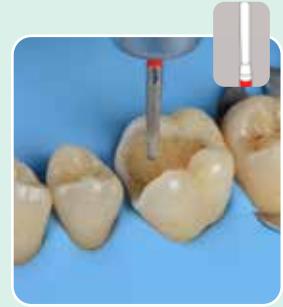
2. Evalúe la estructura dental restante: el grosor de las paredes restantes debe ser de al menos 2 mm.



3. Retire los contactos de las paredes proximales de la caja y asegúrese de que haya suficiente espacio respecto al diente adyacente.



4. Diseñe una caja proximal con base plana.



5. Despeje las paredes axiales y compruebe la anchura del istmo.



6. Si es necesario, amplíe la preparación para cubrir las cúspides.



7. Aplique un agente de adhesión (por ejemplo, G-Premio BOND o G2-BOND Universal), seque y fotopolimerice.



8. Rellene las socavaduras con composite fluido y fotopolimerice. Siempre que sea necesario, eleve el margen profundo (por ejemplo, con G-aenial Universal Injectable).



9. Finalice los márgenes de la preparación (junta de tope, bisel / plano inclinado y hombro para recubrimientos).

junta de tope



bisel / plano inclinado



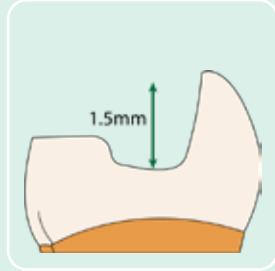
hombro



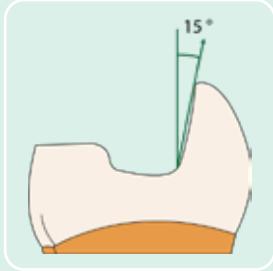
Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z: Preparación



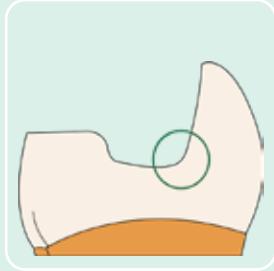
Forma y dimensiones



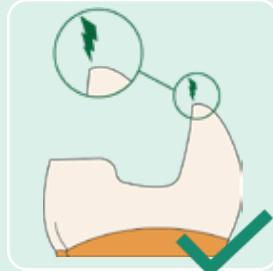
Profundidad media de la preparación: >1.5 mm



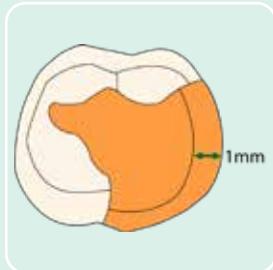
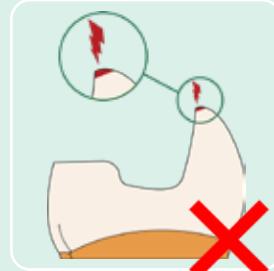
Ángulo de divergencia de las paredes axiales: 15 grados



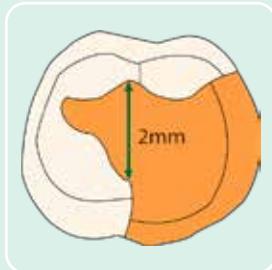
Ángulos internos redondeados



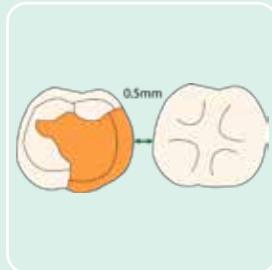
Acabado fino del esmalte para evitar el astillado de la restauración



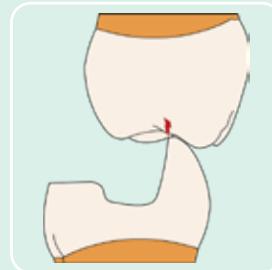
Anchura del paso proximal: al menos 1 mm



Anchura del istmo oclusal: al menos 2 mm



Distancia proximal respecto a la pieza adyacente: al menos 0,5 mm



Los márgenes de restauración no deben coincidir con los contactos oclusales

CONSEJOS Y SUGERENCIAS

- Respete el grosor mínimo recomendado para la preparación del material de restauración seleccionado.
- Utilice aumento para garantizar márgenes bien definidos y continuos.
- Utilice composite fluido reforzado con fibra (everX Flow) para rellenar las socavaduras y/o sustituir la dentina, a la vez que evita la propagación de las grietas.
- Realice inmediatamente el sellado de la dentina para protegerla contra la contaminación, evitar la sensibilidad posoperatoria y aumentar la fuerza de adhesión (G2-BOND Universal o G-Premio BOND).
- En piezas con tratamiento endodóntico sin cresta marginal (cavidad MOD), es obligatorio cubrir las cúspides para evitar fracturas.

PROBLEMAS QUE SE DEBEN EVITAR

- Ángulos agudos
- Un istmo demasiado estrecho
- Mantener las socavaduras
- Paredes axiales demasiado finas
- Mantener los puntos de contacto

Escanee el código QR para obtener más información:



Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z: Selección de materiales



¿DECISIÓN DIFÍCIL? ¡YA NO!

Elegir el material para su restauración parcial posterior indirecta puede ser todo un reto. Se deben tener en cuenta muchos factores, como la calidad de la estructura dental restante, el material de los antagonistas, la edad del paciente y la presencia de bruxismo. GC ofrece dos materiales innovadores que satisfacen todas las necesidades de restauración con incrustaciones «onlay» Initial™ LiSi Block y CERASMART™270.

Propiedades del material

			
		Disilicato de litio	Cerámica híbrida
		Initial LiSi Block	CERASMART270
Propiedades físicas	Resistencia a la flexión biaxial (MPa)	408	270
	Elasticidad/ amortiguación de las fuerzas masticatorias	-	+++
	Prevención del desgaste antagonista	+	+++
Estética	Estética	+++	++
	Opciones de caracterización	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Manipulación	Procesamiento rápido	++	+++
	Reparación intraoral	+	+++
	Capacidad de pulido	+++	+++

Para obtener más información sobre la selección de materiales, consulte las soluciones CAD CAM de GC:



Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z: Selección de materiales



Propiedades del material



Initial LiSi Block
Disilicato de litio
Solución universal y rápida

La belleza natural restablecida en una sola sesión.

Initial LiSi Block es un bloque de disilicato de litio totalmente cristalizado que ofrece unas propiedades físicas óptimas sin necesidad de cocción.

Principales ventajas

- **Disilicato de litio totalmente cristalizado**, por lo que se ahorra tiempo al no requerir cocción
- Estética duradera y márgenes precisos para un **ajuste sin fisuras**
- **Opalescencia natural** para una belleza genuina
- Proporciona **restauraciones duraderas** en la zona posterior gracias a sus altas propiedades físicas y a la tecnología HDM
- Pulido sencillo y rápido para un **brillo muy elevado** que perdura en el tiempo
- Posibilidad de **maquillar** con **Initial IQ Lustre Pastes ONE**



CERASMART270
Cerámica híbrida con absorción de fuerzas
La solución flexible para la abrasión

Ajuste y flexibilidad naturales

CERASMART270 es un bloque de cerámica híbrida CAD/CAM muy resistente que combina flexibilidad y precisión para proporcionar una restauración estética de larga duración con un ajuste natural.

Principales ventajas

- Energía de rotura elevada para **amortiguar la presión masticatoria**
- Extremadamente adecuado para pacientes con desgaste generalizado o hiperfunciones por su **impresionante resistencia a la abrasión**
- **Capacidad de mezcla** inmaculada para obtener resultados estéticos de forma sencilla
- Pulido sencillo y rápido para un **brillo muy elevado** que perdura en el tiempo
- Posibilidad de **maquillar** con **OPTIGLAZE color**



CONSEJOS Y SUGERENCIAS

Utilice Initial LiSi Block para:

- Restauración de piezas con estructura comprometida (grietas, grandes defectos, falta de varias cúspides)
- Antagonistas de cerámica
- Pacientes adulto

Utilice CERASMART270 para:

- Restauración de piezas cuya estructura no está comprometida (defectos más pequeños)
- Pacientes con bruxismo
- Pacientes jóvenes



Escanee el código QR para obtener más información:



Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z

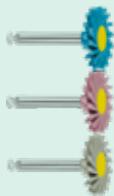
Acabado y maquillaje de Initial™ LiSi Block



¿PULIR O MAQUILLAR?
¡USTED ELIGE!

Initial LiSi Block se puede maquillar o simplemente pulir para obtener un resultado rápido, sencillo y estético.

Pulido de la restauración Initial LiSi Block



1. Retire el bebedero con un disco de diamante.



2. Pula con un disco de pulido grueso.



3. Pula con un disco de pulido medio.



4. Acabe con un disco de pulido fino.



5. Pula con la rueda de pelo de cabra y la pasta GRADIA DIAPOLISHER (opcional).



6. Resultado final.

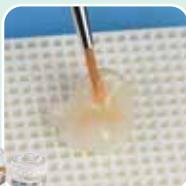
Maquillaje de la restauración Initial LiSi Block



1. Retire el bebedero con un disco de diamante.



2. Cree la base barnizando con el color L-NFL de Initial IQ Lustre Pastes ONE.



3. Maquille con el color L-A de Initial IQ Lustre Pastes ONE para obtener efectos de dentina.



4. Lleve a cabo la cocción.*



5. Resultado final.

*Instrucciones de cocción para Lustre Pastes ONE

	Initial LiSi Block
INSTRUCCIONES DE COCCIÓN	INSTRUCCIONES DE COCCIÓN para Initial IQ Lustre Pastes ONE
Temperatura de precalentamiento	450°C
Tiempo de secado	2 min
Tiempo de cierre	2 min
Aumento de la temperatura	45°C/min
Aspiración	YES
Temperatura final	730-750°C
Tiempo de retención	3 min

CONSEJOS Y SUGERENCIAS

- Al pulir Initial LiSi Block, mantenga la pieza de mano con una rotación baja, entre 10 000 y 12 000 rpm
- Utilice una rueda de pelo de cabra y pasta GRADIA DIAPOLISHER para el pulido final.
- Diluya Lustre Pastes ONE con disolvente Diluting Liquid en una plato de mezcla para conseguir la viscosidad óptima.
- Si la pasta se ha secado en el frasco, reactivéla con Refresh Liquid.
- Utilice el color L-3 para conseguir efectos translúcidos en las cúspides y el color L-2 para añadir manchas blancas.
- Asegúrese de que el pincel esté seco antes de pintar.
- Calibre el horno y realice una cocción de prueba para lograr el nivel de brillo deseado para su restauración.

Escanee el código QR para obtener más información:



Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z

Acabado y maquillaje de CERASMART™270



¿PULIR O PINTAR?
¡USTED ELIGE!

CERASMART270 se puede maquillar o simplemente pulir para obtener un resultado rápido, sencillo y estético.

Pulido de la restauración CERASMART270



1. Retire el bebedero con un disco de diamante.



2. Pula con un disco de pulido medio.



3. Pula con un disco de pulido fino.



4. Pula con la rueda de pelo de cabra y la pasta GRADIA DIAPOLISHER (opcional).



5. Resultado final y prueba.

Maquillaje de la restauración CERASMART270



1. Retire el bebedero con un disco de diamante.



2. Raspe la superficie mediante un arenado. Aplique un tratamiento previo a la restauración con G-Multi PRIMER y deje secar al aire.



3. Maquille las fisuras y las zonas cervicales con OPTIGLAZE color.



4. Añada brillo con OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Fotopolimerice.*



6. Resultado final.

CONSEJOS Y SUGERENCIAS

- Al pulir CERASMART270, mantenga la pieza de mano con una baja rotación, entre 3000 y 8000 rpm
- Utilice una rueda de pelo de cabra y pasta GRADIA DIAPOLISHER para el pulido final.
- Cree efectos de fisuras con Red Brown.
- Añada efectos cervicales con A Plus Cervical.
- Ajuste la viscosidad de OPTIGLAZE color con Clear HV.
- OPTIGLAZE color también se puede utilizar para caracterizar la restauración provisional.
- OPTIGLAZE color debe polimerizarse después de cada aplicación/color.

*OPTIGLAZE color se puede polimerizar con un dispositivo de fotopolimerización en la consulta, siempre que la longitud de onda sea inferior a 430 nm.

Escanee el código QR para obtener más información:



Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z Cementación con G-CEM ONE™



CEMENTACIÓN SIN ESTRÉS

Al cementar incrustaciones provisionales o definitivas, recubrimientos y carillas oclusales, los márgenes expuestos y la baja retención de la restauración exigen un producto resistente al desgaste y con un color estable, que proporcione una alta fuerza de adhesión a la estructura dental.

Utilice G-CEM ONE para conseguir márgenes de alta calidad de las restauraciones finales y una fuerza de adhesión inmediata y duradera.



Instrucciones detalladas



1. Limpie, enjuague y seque bien la pieza preparada (se recomienda encarecidamente realizar el arenado de la superficie dental).



2. Grabe el esmalte con ácido fosfórico al 35-40 % durante 10-15 segundos, aclare con cuidado y seque.



3A. Aplique G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, espere 10 segundos y seque durante 5 segundos. NO se necesita fotopolimerización.



3B. Aplique G-Premio BOND, espere 10 segundos, seque durante 5 segundos y fotopolimerice.*



4. Prepare la restauración siguiendo las instrucciones del fabricante.**



5. Aplique un tratamiento previo a la restauración con G-Multi PRIMER y deje secar al aire.



6. Extruda G-CEM ONE directamente en la restauración.



7. Asiente inmediatamente y mantenga una presión moderada. El tiempo de trabajo es de 2'45" a 23 °C.



8A. Polimerice hasta que el cemento alcance una consistencia gomosa (1 s).



8B. Mantenga una presión moderada hasta que el cemento alcance una consistencia gomosa. consistency.



9. Elimine el exceso de cemento manteniendo una presión moderada.



10A. Mientras mantiene una presión moderada, fotopolimerice todas las superficies y los márgenes.***



10B. Deje que el material se asiente durante 4 minutos en caso de que la restauración no deje pasar la luz.

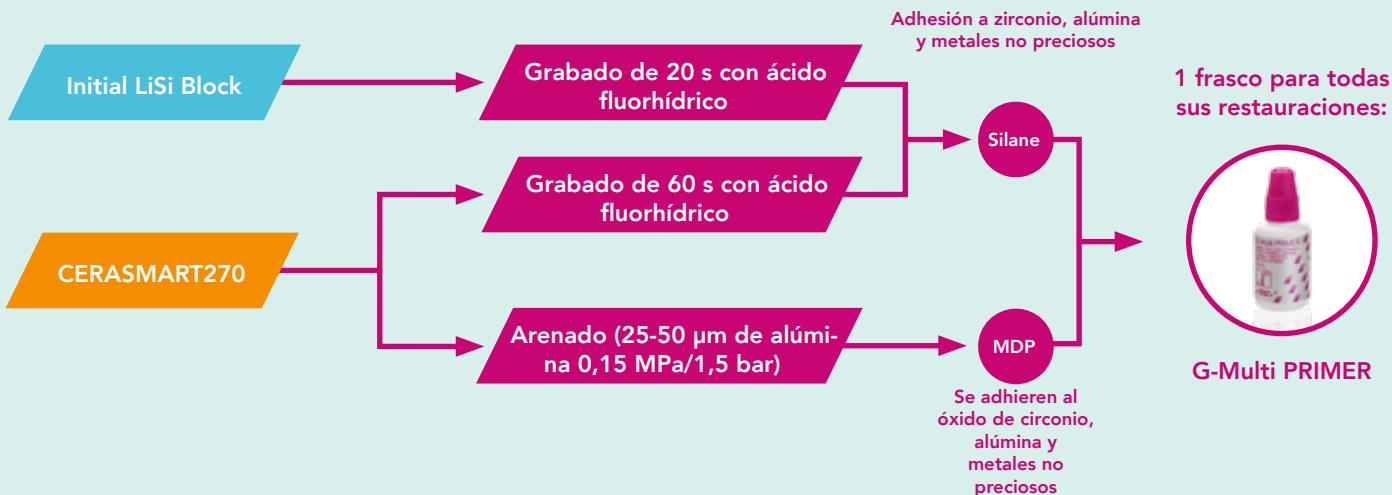


11. Realice el pulido final con gomas o discos de pulido.

Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z Cementación con G-CEM ONE™



** Se recomienda aplicar un tratamiento previo a las restauraciones con Initial LiSi Block y CERASMART270



CONSEJOS Y SUGERENCIAS

- Se recomienda encarecidamente realizar el arenado de la superficie dental antes de la cementación.
- Agite el frasco de G-Premio BOND antes de usarlo.
- El uso de G-CEM ONE AEP reduce el tiempo de trabajo a 1'15".
- Polimerice G-CEM ONE durante 1 segundo solo para facilitar la eliminación del exceso.
- Al secar G-CEM ONE AEP y G-Premio BOND, utilice la máxima presión de aire para evitar que el fluido se acumule en el surco gingival.
- Asegúrese de mantener una presión moderada sobre la restauración durante todo el tiempo de fraguado, especialmente durante la eliminación del exceso.

Escanee el código QR para obtener más información:



Información por pasos sobre todas las cementaciones en la Guía de soluciones de fijación de GC:



*, *** Tiempo de fotopolimerización para G- Premio BOND y G-CEM ONE

POTENCIA DE SALIDA	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
LED de alta potencia (> 1200 mW/cm ²)	5 segundos	10 segundos
Halógena/LED (700-1200 mW/cm ²)	10 segundos	20 segundos

Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z: Sellado inmediato de la dentina con G2-BOND Universal o G-Premio BOND



¿POR QUÉ EL SELLADO INMEDIATO DE LA DENTINA?

La infiltración de resina en la superficie de la dentina es más eficaz en la dentina recién cortada porque no está contaminada y está limpia. IDS protege la dentina contra la contaminación con bacterias o restos de cementsos temporales. Previene la sensibilidad postoperatoria sellando los túbulos dentinarios. Aumenta la fuerza de adhesión de la restauración indirecta final al diente. A menudo elimina la necesidad de anestesia durante el procedimiento de cementación (cuando la restauración se efectuó en la siguiente cita).

2a. G-Premio BOND



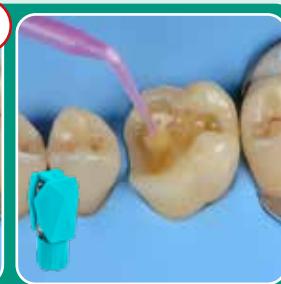
1. Limpie las superficies de los dientes, lave a fondo y seque.



Aplicación de G-Premio BOND.



Aplicar 1-PRIMER de G2-BOND Universal. Seque.



Aplicar 2-BOND de G2-BOND Universal.



3. Aplique aire para crear una capa de adhesión uniforme.



4. Fotopolimerice.



5. Rellene las socavaduras con everX Flow y eleve el margen profundo si es necesario.*



6. Retire la capa no polimerizada. Exponga el esmalte cubierto con adhesivo con una fresa de diamante de grano fino.

CONSEJOS Y SUGERENCIAS

- Siempre se recomienda colocar un dique de goma y aislar las piezas adyacentes con cinta de teflón.
- Use la máxima presión de aire para secar 1-PRIMER a fin de eliminar el disolvente y los restos de agua.
- 1-PRIMER debe mantenerse alejado de la luz, ya que contiene fotoiniciadores.
- Al realizar el sellado inmediato de la dentina con G-Premio BOND, se recomienda añadir una fina capa de G-anial Universal Inyectable o un composite fluido por encima.

Incrustaciones «onlay» y «overlay» de la A a la Z: Elevación del margen profundo con G-aenial™ Universal Injectable



¿POR QUÉ SE REALIZA LA ELEVACIÓN DEL MARGEN PROFUNDO?

La elevación del margen profundo facilitará la impresión al mover el margen proximal de la restauración supragingivalmente, algo muy importante para el escaneo intraoral. Ayuda a evitar procedimientos quirúrgicos periodontales. Facilita el aislamiento del diente preparado y la cementación de la restauración final.



1. Limpie las superficies de los dientes, lave a fondo y seque.



2. Aplique una matriz adaptada a la técnica. El margen gingival de la preparación debe estar bien sellado.



3. Grabe el esmalte.



4. Aplique un agente de adhesión (G-Premio BOND o G2-BOND Universal).



5. Seque y fotopolimerice.



6. Aplique G-aenial Universal Injectable al margen gingival de la caja proximal.



7. Fotopolimerice.



8. Retire la matriz, compruebe si hay salientes y esponje el esmalte cubierto con adhesivo con una fresa de diamante de grano fino.

Escanee el código QR para obtener más información:



CONSEJOS Y SUGERENCIAS

- Se recomienda encarecidamente el aislamiento con dique de goma.
- Para lograr un mejor perfil de emergencia, utilice cinta de teflón en el espacio entre la matriz y la pieza adyacente en lugar de una cuña. No utilice la misma matriz que utiliza para crear un punto de contacto en restauraciones directas.
- Se recomienda realizar un grabado selectivo del esmalte.
- Utilice el color XBW de G-aenial Universal Inyectable para diferenciar fácilmente entre el diente, el material de composite y la restauración.
- La altura del nuevo margen debe estar un poco por encima del margen gingival (1 mm).