

GC Initial™ Ti Bonder

Special new developed Ti Bonder (Powder & Liquid) to secure optimal bonding between Titanium frame structures and Initial™ Ti porcelain.

INDICATIONS FOR USE

- Crown & Bridge structures made of pure Titanium or a Titanium alloy.
- For casted Titanium as well as for milled Titanium.

DIRECTIONS FOR USE

- Finishing the frame structure is carried out with cross cut burs. These burs should only be used for grinding Titanium.
- Grind with low pressure and slow speed (approx. 15000 rpm)
- Frame work should be grinded in one direction only
- Sharp edges and overlapping should be avoided
- Sandblast with noble corundum only
- Grain size 120 – 150 µm / 2 bar pressure
- Blast in an angle of 45° to the object
- Surface needs a passivating time of 5 minutes
- Steam clean the surface
- Mix the GC Initial™ Ti Bonder powder with the special liquid in a very thin consistency and apply the mixture in a very thin layer.
- Do not apply too thick, the coping should shine through.
- Pre-heating temperature: 450°C
- Drying time: 4 min
- Raise of temperature: 55°C/min
- Vacuum: Yes
- Final temperature: 810°C
- Holding time: 1 min, no vacuum
- The fired bonder surface is dark and has a slightly shiny appearance. Thicker areas are slightly gray, this should be avoided.

STORAGE

Recommended for optimal performance, store in a cool, dry place.

SHELF LIFE

GC Initial™ Ti Bonder Powder: 10 years
GC Initial™ Ti Bonder Liquid: 4 years

NOTES

- Clean the grinding burs using a steam cleaner.
- The Ti Bonder layer does not replace the wash layer.

PACKAGES

GC Initial™ Ti Bonder Powder, 4 g
GC Initial™ Ti Bonder Liquid, 25 mL
GC Initial™ Ti Bonder Intro Kit
(Powder 4 g, Liquid 25 mL)

CAUTION

In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention. In rare cases the product may cause sensitivity to some persons. If such reactions are experienced, discontinue the use and refer to a physician. Personal protective equipment (PPE) such as gloves, face masks and safety eyewear should always be worn.

Some products referenced in the present IFU may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the safety data sheets available at:
<http://www.gceurope.com>
or for The Americas: <http://www.gcamerica.com>
They can also be obtained from your supplier.

Last revised: 03/2018



MANUFACTURED and DISTRIBUTED by

EU: GC EUROPE N.V.
Researchpark Haasrode-Leuven 1240, Interleuvenlaan 33,
B-3001 Leuven, Belgium TEL: +32 16 74 10 00

DISTRIBUTED by

GC AMERICA INC.
3737 West 127th Street, Alsip, IL 60803 U.S.A.
TEL: +1-708-597-0900, www.gcamerica.com

GC ASIA DENTAL PTE. LTD.

11 Tampines Concourse, #03-05, Singapore 528729

TEL: +65 6546 7588

GC AUSTRALASIA DENTAL PTY. LTD.

1753 Botany Rd, Banksmeadow, NSW 2019, Australia

TEL: +61 2 9301 8200

GC SOUTH AMERICA

RUA HELIODORA, 399, SANTANA -SÃO PAULO, SP, BRASIL

CEP: 02022-051, TEL: +55-11-2925-0965

CNPJ: 08.279.999/0001-61

RESP.TEC: MAYARA DE SANTIS RIBEIRO, CRO/SP 105.982

Rx Only

**GC Initial™ Ti Bonder**

Speziell entwickeltes Bonding – Material (Pulver – Flüssigkeit) für den optimalen Haftverbund von GC Initial™ Ti an Titanstrukturen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Kronen und Brücken aus Titan oder Titanlegierungen
- Sowohl für gegossene als auch für gefräste Titangerüste.

VERARBEITUNGSAUFLISTUNG

- Das Metallgerüst wird mit kreuzverzahnten Hartmetallfräsern für Titan ausgearbeitet. Verwenden Sie ausschließlich Fräsen für die Titanbearbeitung.
 - Mit wenig Druck und niedriger Drehzahl (ca. 15000 rpm) bearbeiten
 - Metalgerüst nur in eine Richtung beschleifen
 - Scharfe Kanten und Überlappungen vermeiden
 - Gestrahlt wird mit Edelkorund
 - Korngröße 120 – 150 µm / 2 bar Druck
 - Strahlwinkel 45°
 - Oberfläche anschließend 5 Min. passivieren
 - Reinigung mit Dampfstrahler
- Mischen Sie das GC Initial™ Ti Bonder Pulver mit der speziellen, dazugehörigen Flüssigkeit zu einer dünnen Konsistenz an.
 - Eine dünne Schicht auftragen, das Metallgerüst muß noch durchscheinen.
 - Starttemperatur: 450°C
 - Trocknungszeit: 4 Min
 - Temperaturanstieg: 55°C/Min
 - Vakuum: Ja
 - Endtemperatur: 810°C
 - Haltezeit: 1 Min, kein Vakuum
- Die GC Initial Ti - Bonder - Oberfläche ist nach dem Brand dunkel und leicht glänzend. Hellgraue Bereiche deuten auf eine zu dicke Bonderschicht hin und müssen vermieden werden.

LAGERUNG

Lagerung an einem kühlen Ort.

HALTBARKEITSGARANTIE

GC Initial™ Ti Bonder Pulver: 10 Jahre
GC Initial™ Ti Bonder Flüssigkeit: 4 Jahre

HINWEISE

- Die Fräse kann mit einem Dampfreiniger gereinigt werden
- Die GC Initial™ Ti - Bonder – Schicht ersetzt nicht den Wash-Brand.

PACKUNGEN

GC Initial™ Ti Bonder Pulver, 4 g
GC Initial™ Ti Bonder Flüssigkeit, 25mL
GC Initial™ Ti Einführungspackung
(Pulver 4 g, Flüssigkeit 25mL)

ACHTUNG

Bei Augenkontakt sofort mit Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen. In seltenen Fällen können bei einigen Personen Überempfindlichkeiten hervorrufen. Falls solche Reaktionen auftreten, die Anwendung nicht fortsetzen und einen Arzt aufsuchen.

Es sollte stets eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) wie Handschuhe, Mundschutz und Schutzbrille getragen werden.

Einige in der vorliegenden Anwender-Information angegebene Produkte sind möglicherweise gemäß GHS als gefährlich eingestuft. Machen Sie sich stets vertraut mit den erhältlichen Sicherheitsdatenblättern unter:

<http://www.gceurope.com>

oder für Amerika

<http://www.gcamerica.com>

Sie erhalten diese außerdem bei Ihrem Anbieter.

Zuletzt aktualisiert: 03/2018

GC Initial™ Ti Bonder

Le nouveau II Bonder (Poudre & Liquide) a été spécialement développé pour garantir une adhésion optimale entre la structure en titane et la céramique Initial™ Ti.

INDICATIONS

- Couronnes et bridges réalisés en alliage à base de titane ou titane pur.
- Pour titane coulé tout comme titane usiné.

MODE D'EMPLOI

- La finition de l'armature doit se faire avec des carbure de tungstène spécial Titane.
 - Molare usando poca presione sulla fresa e molare a bassa velocità (circa 15000 giri al minuto)
 - La estructura debería ser molada en una sola dirección
 - Evitar de creare bordi taglienti e sovrapposizioni
 - Sabbiare solamente con corundum nobile.
 - Grana 120 – 150 µm / 2 bares de presión
 - Arenar con un ángulo de 45°
 - La superficie richiede un tempo di passivazione di 5 minuti
 - Pulire la superficie con vapore
- Miscelare la polvere di GC Initial™ Ti Bonder con il liquido speciale fino ad ottenere una consistenza molto fluida e applicarne uno strato molto sottile.
- Non applicare in strato troppo spesso, la cappetta deve trasparire.
- Temperatura di preriscalo: 450°C
- Tempo di asciugatura: 4 min
- Incremento di temperatura: 55°C/min
- Vuoto: Si
- Temperatura finale: 810°C
- Tempo di mantenimento: 1 min, senza vuoto
- La superficie di Bonder cotta è scura e ha un aspetto leggermente lucido. Le aree più spesse sono grigiastre. Questo effetto deve essere evitato.

CONSERVATION

Conservare in luogo fresco.

PÉREPTION

GC Initial™ Ti Bonder Poudre: 10 ans
GC Initial™ Ti Bonder Liquide: 4 ans

ATTENTION

- Nettoyer les fraises de meulage dans un bain de vapeur.
- La couche de Ti Bonder ne doit pas remplacer la couche de « lait d'opaque »

CONDITIONNEMENT

GC Initial™ Ti Bonder Poudre, 4 g
GC Initial™ Ti Bonder Liquide, 25mL
GC Initial™ Ti Bonder Intro Kit
(Poudre 4 g, Liquide 25mL)

AVERTISSEMENT

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec de l'eau et consulter un médecin. Dans de rares cas, le produit peut causer, chez certaines personnes, des réactions allergiques. Si de telles réactions se produisent, cessez d'utiliser et consulter un médecin.

Un équipement de protection individuel (PPE) comme des gants, masques et lunettes de sécurité doit être porté.

Certains produits mentionnés dans ce mode d'emploi peuvent être considérés comme dangereux selon le GHS. Consulter les fiches de sécurité disponibles sur

<http://www.gceurope.com>

et pour les Etats-Unis

<http://www.gcamerica.com>

Vous pouvez également les obtenir auprès de votre distributeur.

Dernière mise à jour : 03/2018

GC Initial™ Ti Bonder

Speciale adesivo per titanio polvere e liquido specificatamente sviluppato per assicurare un legame ottimale fra le strutture in titanio e la ceramica Initial™ Ti.

INDICAZIONI RACCOMANDATE

- Strutture di ponti e corone realizzate in titanio puro o lega di titanio.
- Per titanio fuso o molato.

ISTRUZIONI PER L'USO

- La fase di finitura viene eseguita con fresas a taglio incrementato. Queste fresa dovrebbero essere utilizzate solamente per molare il titanio.
 - Repasar con baja presión y baja velocidad (aprox. 15000 rpm)
 - La estructura debería ser repasada en una sola dirección
 - Evitar bordes agudos y sovrapposizioni
 - Arenar con corindón noble
 - Grana 120 – 150 µm / 2 bares de presión
 - Arenar con un ángulo de 45°
 - La superficie necesita un tiempo de pasividad de 5 minutos
 - Limpie la superficie con vapor
- Mezclar la polvere di GC Initial™ Ti Bonder con il liquido speciale fino ad ottenere una consistenza molto fluida e applicarne uno strato molto sottile.
- Non applicare in strato troppo spesso, la cappetta deve trasparire.
- Temperatura di preriscalo: 450°C
- Tempo di asciugatura: 4 min
- Incremento di temperatura: 55°C/min
- Vuoto: Si
- Temperatura finale: 810°C
- Tempo di mantenimento: 1 min, sin vacío
- La superficie del Bonder cocido es oscuro y tiene un aspecto ligeramente brillante. Las zonas más gruesas son ligeramente grisáceas, este efecto debe ser evitado.

CONSERVAZIONE

Conservare in luogo fresco.

SCADENZA

GC Initial™ Ti Bonder Polvere: 10 anni

GC Initial™ Ti Bonder Liquido: 4 anni

NOTE

- Limpie las fresas de repasado con vapor.
- La capa de Ti Bonder no reemplaza la capa de wash opaque.

ENVASES

GC Initial™ Ti Bonder Polvo, 4 g
GC Initial™ Ti Bonder Liquido, 25mL
GC Initial™ Ti Bonder Intro Kit
(Polvo 4 g, Liquido 25mL)

PRECAUCIÓN

En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con agua y busque atención médica.

En casos excepcionales el producto puede producir sensibilización en algunas personas. Si se producen dichas reacciones, interrumpir el uso y consultar a un médico.

Indossare sempre dispositivi di protezione individuale quali guanti, maschere facciali e occhiali di protezione.

Algunos de los productos descritos en la IFU pueden estar clasificados como peligrosos de acuerdo a GHS.

Familiarícese siempre con al hojas de seguridad disponibles en:

<http://www.gceurope.com>

oppure per le Americhe

<http://www.gcamerica.com>

Le schede di sicurezza sono anche disponibili presso il vostro fornitore di fiducia.

Última revisión: 03/2018

Última revisión: 03/2018

GC Initial™ Ti Bonder

Adhesivo de Titán especialmente desarrollado en polvo y líquido para asegurar una óptima unión entre las estructuras de titanio y cerámica Initial™ Ti.

INDICACIONES RECOMENDADAS

- Coronas y puentes de titanio puro o de una aleación de titanio.
- Para titanio colado, así como para titanio fresado.

INSTRUCCIONES DE USO

- El acabado de la estructura es llevado a cabo con fresas de corte escalonado. Estas fresas se deben utilizar solamente para repasar el titanio.
 - Repasar con baja presión y baja velocidad (aprox. 15000 rpm)
 - La estructura debería ser repasada en una sola dirección
 - Evitar bordes afilados y que sobresalgan
 - Arenar con corindón noble
 - Tamaño del grano 120 – 150 µm / 2 bares de presión
 - Arenar con un ángulo de 45° al objeto
 - La superficie necesita un tiempo de pasividad de 5 minutos
 - Limpiar la superficie con vapor
- Mezclar el polvo GC Initial™ Ti Bonder con el líquido especial hasta obtener una consistencia muy fluida y aplicar la mezcla en una capa muy fina.
- No aplicar demasiado grueso, la cofia debería estar brillante.
- Temperatura de pre-calentamiento: 450°C
- Tiempo de secado: 4 min
- Incremento de temperatura: 55°C/min
- Vacio: Si
- Temperatura final: 810°C
- Tiempo de mantenimiento: 1 min, sin vacío
- La superficie del Bonder cocido es oscura y tiene un aspecto ligeramente brillante. Las zonas más gruesas son ligeramente grisáceas, este efecto debe ser evitado.

ALMACENAJE

Almacenar en un lugar fresco y seco.

CADUCIDAD

GC Initial™ Ti Bonder Polvo: 10 años

GC Initial™ Ti Bonder Líquido: 4 años

NOTAS

- Limpiar las fresas de repasado con vapor.
- La capa de Ti Bonder no reemplaza la capa de wash opaque.

OPSLAG

Bewaar op een koele en donkere plaats.

HOUDBARHEID

GC Initial™ Ti Bonder Poeder: 10 jaar
GC Initial™ Ti Bonder vloeistof: 4 jaar

OPMERKINGEN

- Reinig de frozen met stoomreiniger.
- De Ti Bonder laag vervangt niet de wash laag.

VERPAKKINGEN

GC Initial™ Ti Bonder Poeder, 4 g
GC Initial™ Ti Bonder Vloeistof, 25mL
GC Initial™ Ti Bonder Intro Kit
(Poeder 4 g, Vloeistof 25mL)

WAARSCHUWING

In geval van contact met de ogen, onmiddelijk spoelen met water en medisch advies inwinnen. In zeldzame gevallen kan het product gevoeligheid veroorzaken bij sommige mensen. Indien een reactie zich voordoet, stop het gebruik en raadpleeg een arts.

Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen zoals handschoenen, mondmaskers en beschermbrillen.

Sommige ingrediënten genoemd in de huidige gebruiksaanwijzing kunnen als schadelijk geclasseerd zijn volgens de GHS. Neem kennis van de inhoud van het veiligheidsblad dat beschikbaar is op

<http://www.gceurope.com>

of voor Noord en Zuid Amerika

<http://www.gcamerica.com>

Zij kunnen ook via uw leverancier worden verkregen.

Laatste herziening: 03/2018



