

**Eigenschaften des edelweiss Flowable****Nano-Hybrid Composite**

(empfohlen für die Zementierung des POST & CORE-Systems und die Anpassung des Aufbaus)

- Einfache Anwendung
- Hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- Schnelle und einfache Applikation
- Herausragende physikalische Eigenschaften
- Antibakterielle Füllstoffe
- Biokompatibel

**Indikationen**

- Restauration endodontisch behandelter Zähne
- Verbliebene Zahnhartsubstanz bietet keine ausreichende Retention mehr
- Zur Unterstützung bei Zahnrekonstruktionen
- Zur Stabilisierung der Restauration gegen Zug-, Biege- und Scherkräfte
- Stark reduzierte Kronenlänge, z. B. bei Attrition oder Abrasion
- Bei einem devitalen Zahn, der vor einer Fraktur zu schützen ist, als Abutment für eine Brücke
- Dentinkragen (Ferrule) unter 2-3 mm
- Wenn das ästhetische Erscheinungsbild eine wichtige Rolle spielt

**Empfohlene Anwendung**

Der endodontisch behandelte Zahn sollte eine gute Prognose haben und keine klinischen Symptome aufweisen.

Die Präparation endodontisch behandelter Zähne erfolgt in drei Schritten:

Entfernung der Wurzelkanalfüllung bis zur erforderlichen Tiefe

Erweiterung des Stiftbettes

Präparation des Stiftaufbaus für die finale Restauration

Dank der herausragenden Eigenschaften des edelweiss POST DRILL-Präzisionsbohrers kann das Entfernen der Gutta-percha und die Stiftbettpräparation in einem einzigen Schritt erfolgen. Ein separater Stumpfpaufbau ist nicht erforderlich, da der Stift bereits mit einem integrierten Stiftaufbau ausgestattet ist.

1. Wählen Sie anhand eines Röntgenbildes die passende Stift- und Bohrergröße. Bestimmen Sie die erforderliche Präparationstiefe.
2. Entfernen Sie das koronale Wurzelfüllmaterial mit einem Peeso Reamer, Gates Glidden Bohrer (1000 U/min-2000 U/min) oder dem edelweiss POST DRILL Präzisionsbohrer, wobei mindestens 5 mm Gutta-percha erhalten bleiben sollten, um den apikalen Verschluss zu schützen.
3. Präparieren Sie das Stiftbett unter leichtem Druck und Wasserkühlung mit dem edelweiss POST DRILL Präzisionsbohrer (2000-5000 U/min) bis zur geplanten Tiefe.
4. Der Stift der entsprechenden Größe wird in den Kanal einprobiert und sollte ohne Befestigung fest sitzen.
5. Der Stiftaufbau des POST & CORE-Systems wird mit dem Diamantbohrer individuell angepasst und extrakoronar so präpariert, dass der Stift passgenau in das Stiftbett passt.
6. Als letzten Schritt vor dem Zementieren den Wurzelkanal mit einer 2,5-5,25%igen Natriumhypochloritlösung (NaOCl) reinigen bzw. desinfizieren. Stellen Sie sicher, dass keine Rückstände von temporärem Material oder chemischem Desinfektionsmittel im Stiftbett verbleiben.
7. Gründlich mit Wasser abspülen und mit Papierspitzen trockenlegen.
8. Stiftpräparation: Die Oberfläche des POST & CORE mit einem Alkoholtupfer reinigen und mit ölfreier Luft trocknen. edelweiss VENEER Bond auf die Oberfläche des Stifts auftragen und 20 Sekunden lichterhärten.
9. Stiftzementierung:
- 9.1 Zementierung mit edelweiss Flowable Composite: Die Wurzelkanalwände mit 35%iger Phosphorsäure für 15 Sekunden anätzen und anschließend gründlich mit Wasser spülen und vorsichtig verblasen. Mithilfe von Papierspitzen überschüssiges Wasser aus dem Stiftbett entfernen. Mit einer dünnen Mikrobürste oder Applikatorspitze Primer-Adhäsiv in den Wurzelkanal applizieren. Mit einer Papierspitze überschüssiges Primer-Adhäsiv aufnehmen, vorsichtig verblasen und 20 Sekunden bzw. gemäß den Herstellerangaben lichterhärten. Führen Sie die Spitze der edelweiss Flowable-Spritze so tief wie möglich in den Wurzelkanal ein, beginnen Sie apikal mit der Applikation des Zements und bewegen Sie die Spitze mit steigender Zementhöhe langsam nach oben. Achten Sie darauf, dass die Nadelspitze dabei stets im Zement verbleibt. Wenn Sie die Spritzenöffnung während des gesamten Applikationsvorgangs im Zement belassen, minimieren Sie das Risiko, dass Luftblasen eingeschlossen werden und sich Hohlräume im Zement bilden. Den Stift mit leichter Drehbewegung einführen, dabei leichten Druck ausüben, um den Stift an Ort und Stelle zu halten, während Sie überschüssigen Zement entfernen. Für 40 Sekunden mit Licht aushärten.
- 9.2 Zementierung mit anderen Zementarten: edelweiss POST & CORE kann auch mit anderen Befestigungszementen wie z. B. selbstadhäsiven Kompositzementen zementiert werden. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers für den jeweiligen Zement.
10. Anpassung des Stiftaufbaus: Der Stiftaufbau kann entsprechend der finalen Restauration angepasst werden.
11. Reinigung und Desinfektion: Bohrer vor dem ersten Gebrauch und nach dem Gebrauch reinigen und autoklavieren. Unter fließendem Wasser Blut und Rückstände von den Bohrern waschen. Bohrer mit einem Ultraschalleiniger in Chlorhexidigluconatlösung reinigen. Das Reinigungsmittel gründlich mit einer Bürste unter fließendem Wasser abwaschen. Sterilisation durch 10-minütiges Autoklavieren bei 135 °C.

**Vorsichtshinweise**

Dieses Produkt enthält Stoffe, die bei bestimmten Personen allergische Hautreaktionen verursachen können. Bei Patienten mit bekannten Allergien auf einen der Inhaltsstoffe darf dieses Produkt nicht verwendet werden. Falls bei Kontakt mit oralem Weichgewebe Reizungen auftreten, Bereich mit reichlich Wasser spülen und Produkt nicht verwenden. Bei Auftreten einer allergischen Reaktion ist je nach Bedarf ärztliche Hilfe einzuholen.

**Kontraindikationen**

Bekanntes Allergien gegen einen der Bestandteile.  
Nebenwirkungen  
Systemische Nebenwirkungen sind nicht bekannt. In Einzelfällen wurden Kontaktallergien mit ähnlich zusammengesetzten Produkten beschrieben.

**Haltbarkeit und Markierung**

Das Verfallsdatum und die Chargen-Bezeichnung sind auf dem Behälter ersichtlich. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

**Wichtig**

Um ein optimales Ergebnis zu gewährleisten, wird die Anwendung in Kombination mit allen edelweiss Komponenten empfohlen.

**Hinweis**

Angabe nur an Zahnärzte und zahnärztliche Labors oder in deren Auftrag. Von Kindern fernhalten! Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!

Stand dieser Gebrauchsinformation  
April 2019

**Instruction for use****English****Definition**

edelweiss POST & CORE system are laser-sintered and pre-polymerized highly filled nanohybrid composite post and core monoblocks for use when restoring endodontically treated teeth.

The post is a smooth surface tapered post that conforms to the internal post space design with a 1.4 mm and 1 mm diameter making it ideal for use in anterior and posterior teeth. The posts have a conical shape for perfect post space adaptation. The translucency of the post ensures uninterrupted light transmission for complete polymerization even in the apical region. The unique process of laser sintering allows for improved composite technology with superior mechanical properties.

The system consists of a prefabricated core attached to the post as a single unit. This unique and innovative monoblock design of the post and the core together in one unit provides complete stabilization within the root system. A core portion that corresponds to individual teeth in design is attached to the post. This is designed to simulate a crown preparation of the core material and thus saves the additional step of a core build-up. The attached core requires minimum preparation and can be adjusted for any type of restoration like veneer, inlay, onlay, crown or bridge. This makes core preparation easy and time saving. Reconstruction is quick and easy and provides an esthetic, functional and high quality outcome. The edelweiss POST & CORE ensures an highly esthetic result because of the inherent translucent post attached to an opaque core.

The POST & CORE is bonded to the root dentin with the same material it is made of, thus creating a single intaglio between root- dentine/cervical enamel + composite resin cement + POST & CORE. This allows for maximum retention of the post within the root canal.

**Composition**

Barium glass  
Bis-GMA-based matrix made of dental resins  
Pigments  
Additives  
Catalyst

**Technical data**

Filler content: 83 wt % Variation range of inorganic filler particles lies between 0.02-3 µm

**Features of edelweiss POST & CORE**

- Translucent tapered post allows for deep curing
- Opaque core allows for high esthetic restorations
- True monoblock effect enabling good retention
- Easy to use
- Cuts like dentin, can be easily adjusted in the mouth.
- Easy to customize
- Modulus of elasticity similar to natural tooth-preventing wedging effect
- Unmatched radiographic visibility: radio-opaque
- Superior adhesion to the root canal

**Features of edelweiss Flowable Nano-Hybrid Composite**

(recommended for POST&CORE cementation and core adjustment)

- Easy to use
- Excellent handling features
- Easy and quick application
- Superior physical features
- Antibacterial fillers
- Biocompatible

**Indications**

- Restoration of endodontically treated teeth
- Insufficient amount of remaining tooth structure to provide retention
- To provide support for tooth reconstruction
- Stabilization of restoration against pulling, bending and shearing forces
- Severe loss of clinical crown height as occurs in attrition or abrasion
- When the nonvital tooth is to be protected against fracture as the bridge abutment
- Dentin collar (ferrule) under 2-3mm
- When esthetics is especially important

**Recommended application**

The endodontically treated tooth should have good prognosis with no existing clinical symptoms.

Tooth preparation for endodontically treated teeth is generally done in three stages, namely:

Removal of the root canal filling material to the appropriate depth

Enlargement of the root canal post space

Preparation of the core for final restoration.

This can be achieved in a single step where the removal of gutta percha and the post space is created in a single step because of the unique qualities of the edelweiss POST DRILL. There is no need for a separate build-up of the core as the core is attached to the post.

1. Select the appropriate post and drill size by radiographic examination. Determine the required preparation depth.
2. Remove the coronal root filling material with Peeso Reamer drills or Gates Glidden drills (1000rpm-2000rpm) with a minimum of 5mm apical gutta percha seal intact or with the edelweiss POST DRILL.
3. Prepare the post space to the predetermined depth using the edelweiss POST DRILL (2000-5000rpm) with moderate pressure using water spray.
4. The corresponding size post is tried in the canal and should fit easily within the canal without binding.
5. The core portion of the POST & CORE can be adjusted and customized using the diamond drill and made to fit within the core space extra-coronally.
6. As the final step before cementing, clean or disinfect the root canal with a 2.5-5.25% sodium hypochlorite solution (NaOCl). Make sure no residues of temporary material or chemical disinfectant remains in the post space.
7. Rinse thoroughly with water and dry with paper tips.
8. Post preparation: Clean the surface of the POST & CORE with an alcohol swab and dry with oil-free air. Apply edelweiss VENEER Bond to the surface of the post and light cure for 20 seconds.
9. Post cementation:
- 9.1 Cementation using edelweiss Flowable composite: Etch the root canal walls with 35% phosphoric acid for 15 seconds, wash thoroughly with water and gently air-dry. Remove excess water from the post space using paper points. Apply primer-adhesive into the root canal with a thin micro brush/appliator tip. Remove excess primer adhesive with a paper point, gently air-dry and light-cure for 20 seconds or as per manufacturer's instructions. Insert the tip of the edelweiss Flowable syringe as deeply as possible into the root canal and starting apically, apply the cement, keeping the tip immersed in the cement; move the tip slowly upwards as the level of the paste rises. Keeping the opening of the tip immersed in the cement during the entire application process will minimize the entrapment of air bubbles/voids in the cement. Seat the post, twisting it slightly, and apply moderate pressure to hold it in position while removing excess cement. Light cure for 40 seconds.
- 9.2. Cementation with other types of Cements: edelweiss POST & CORE can be cemented with other types of luting cements like self-adhesive resin cements. Follow manufacturer's instructions for the respective cements.
10. Core adjustment: Finally, the core can be adjusted accordingly, to the final restoration.
11. Cleaning and Disinfection: Clean and autoclave drills before the first use and after use. Wash all blood or debris from drills under water. Clean drills using an ultrasonic cleaner in chlorhexidine gluconate solution. Remove the cleaning agent thoroughly using a brush under running water. Sterilize by autoclaving at 135°C for 10 minutes.

**Precautionary Information**

This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin contact in certain individuals. Avoid use of this product in patients with known allergies to any of the ingredients. If irritation as a result of contact with oral soft tissue occurs, flush with large amounts of water and avoid usage. If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed.

**Contraindications**

If known allergies to any of the components.

**Side effects**

Systemic side effects are not known. Individual cases of contact allergies have been reported for other products with a similar composition.

**Shelf-life and labeling**

The expiry date and the batch description are given on the container. Do not use after expiry date.

# POST & CORE

## DE/EN/ES/FR



DENTISTRY

**Gebrauchsinformation****Deutsch****Definition**

Das edelweiss POST & CORE-System besteht aus einem Post-and-Core-Monoblock (Stift und Aufbau) aus laservergütetem und vopolymerisiertem hochgefülltem Nano-Hybrid-Komposit und wird für die Restauration endodontisch behandelter Zähne angewendet. Der konische Stift verfügt über eine glatte Oberfläche und passt in Stiftbetten mit einem Durchmesser von 1,4 mm und 1 mm. Dadurch ist er ideal für die Anwendung sowohl im Frontzahn- als auch im Seitenzahnbereich. Das konische Profil des Stifts gewährleistet eine optimale Anpassung an das Stiftbett. Die Transluzenz des Stifts erlaubt eine ebene Lichtausstrahlung für eine vollständige Polymerisation auch im apikalen Bereich. Das einzigartige Laservergütungsverfahren ermöglicht eine verbesserte Komposittechnologie mit überlegenen mechanischen Eigenschaften.

Das System besteht aus einem vorkonfektionierten Aufbau und einem Stift, die als eine Einheit verbunden sind. Das einzigartige und innovative Monoblock-Design, bei dem Stift und Aufbau als eine Einheit verbunden sind, ermöglicht eine vollständige Stabilisierung innerhalb des Wurzelkanals. Der Stift ist mit einem integrierten Stiftaufbau versehen, der in seinem Design natürlichem Zahn entspricht. Der integrierte Stiftaufbau simuliert den präparierten Zahnstumpf für die Aufnahme einer künstlichen Krone und macht somit den zusätzlichen Schritt des Stumpfpaufbaus hinfällig. Der integrierte Stiftaufbau bedarf nur einer minimalen Präparation und kann für jegliche Arten von Restaurationen, wie beispielsweise Veneers, Inlays, Onlays, Kronen oder Brücken, angepasst werden. Auf diese Weise gestaltet sich der Stumpfpaufbau besonders einfach und kostengünstig. Die Rekonstruktion erfolgt schnell und einfach und schafft ästhetische, funktionelle und qualitativ hochwertige Resultate.

Das edelweiss POST & CORE-System gewährleistet dank seines transluzenten Wurzelstifts und integrierten opaken Stiftaufbaus ein perfektes ästhetisches Ergebnis.

Das POST & CORE-System wird mit demselben Material, aus dem es gefertigt ist, am Wurzelzement befestigt, so dass Wurzel, Dentin/zervikaler Schmelz, Kompositzement und das POST CORE-System eine Einheit bilden. Dies sorgt für eine maximale Retention des Stifts im Wurzelkanal.

**Komposition**

Bariumglas  
Bis-GMA-basierte Matrix aus Dentalkunststoffen  
Pigmente  
Additive  
Katalysator

**Technische Daten**

Füllstoffgehalt: 83 Gew.%; die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02 und 3 µm

**Eigenschaften des edelweiss POST & CORE-Systems**

- Der konische Stift erlaubt durch seine Transluzenz eine Tiefenaushärtung
- Der opake Stiftaufbau sorgt für ein maximales ästhetisches Restaurierungsergebnis
- Hervorragende Retention dank des Monoblock-Effekts
- Einfache Anwendung
- Bearbeitbarkeit wie Dentin; die Präparation kann direkt im Mund erfolgen
- Einfache Anpassbarkeit
- Das Elastizitätsmodul entspricht dem von natürlichem Zahn und beugt einem Keileffekt vor
- Unübertroffene Röntgensichtbarkeit (radiopak)
- Hervorragende Haftung am Wurzelkanal

## Important

To ensure optimal results, it is recommended to use in combination with all edelweiss components.

## Note

May only be supplied to dentists and dental laboratories or on their behalf. Keep away from children! Only for use by dentists!

Date of issue of this package information leaflet  
April, 2019

## Instrucciones de uso

## Español

### Definición

El sistema edelweiss POST & CORE son monobloques de poste y muñón de nanocomposite híbrido de alta carga, sinterizados por láser y prepolidimerizados para usar en la restauración de dientes tratados endodónticamente.

El poste tiene una superficie lisa y una forma que se va estrechando para adaptarse al diseño del espacio interior del conducto. Su diámetro es de 1,4 mm y 1 mm, por lo que es perfecto para el uso en los dientes anteriores y posteriores. Los postes tienen una forma cónica para una adaptación perfecta al espacio. La translucidez del poste asegura la transmisión ininterrumpida de la luz para una polimerización completa, incluso en la región apical. El proceso exclusivo de sinterización por láser permite una tecnología de composite mejorada con unas propiedades mecánicas superiores.

El sistema se compone de un muñón prefabricado unido a un poste como una sola unidad. Este exclusivo e innovador diseño monobloque del poste proporciona una estabilización completa dentro del sistema radicular. La parte del muñón cuyo diseño se corresponde con los dientes individuales está unida al poste. Su diseño imita la preparación de la corona del material del muñón, por lo que no es necesario un paso adicional para reconstruir el muñón. El muñón unido solo requiere una preparación mínima y se puede ajustar para cualquier tipo de restauración, como carilla, inlay, onlay, corona o puente. Este hace que la preparación del muñón sea sencilla y rápida. La reconstrucción es breve y fácil, y proporciona un resultado estético, funcional y de alta calidad. El edelweiss POST & CORE asegura un resultado altamente estético, porque el poste translucido se une a un muñón opaco.

El POST & CORE se une a la dentina de la raíz con el mismo material del que está fabricado, lo que crea una entalladura única entre la dentina de la raíz/esmalte cervical + cemento de composite de resina + POST & CORE. Esto permite la máxima retención del poste dentro del conducto radicular.

### Composición

Vidrio de bario  
Matriz a base de Bis-GMA fabricada de resinas dentales  
Pigmentos  
aditivos  
catalizador

### Datos técnicos

Contenido de relleno: 83 % en peso, con un intervalo de variación de las partículas del relleno inorgánico entre 0,02-3 µm.

### Características de edelweiss POST & CORE

- El poste cónico translucido permite una polimerización profunda
- El muñón opaco permite conseguir unas restauraciones muy estéticas
- Auténtico efecto monobloque para una retención óptima
- Fácil de usar
- Corta como la dentina, se puede ajustar fácilmente en la boca
- Fácil de individualizar
- Módulo de elasticidad similar al del diente natural para evitar el efecto cuña
- Visibilidad radiográfica inigualable: radiopaco
- Adhesión superior al canal radicular

### Características del edelweiss Flowable

#### Nano-Hybrid Composite

(recomendado para la cementación de POST&CORE y el ajuste del muñón)

- Fácil de usar
- Excelentes propiedades de manipulación
- Aplicación sencilla y rápida
- Propiedades físicas superiores
- Rellenos antibacterianos
- Biocompatible

### Indicaciones

- Restauración de dientes tratados endodónticamente
- Cantidad de estructura dental remanente insuficiente para proporcionar retención
- Para proporcionar soporte para la reconstrucción del diente
- Estabilización de la restauración contra las fuerzas de tracción, flexión y de cizallamiento
- Pérdida importante de la altura clínica de la corona, como sucede en la atrición o abrasión
- Cuando el diente desvitalizado se debe proteger contra la fractura como pilar del puente
- Ferrule inferior a 2-3 mm
- Cuando la estética es especialmente importante

### Aplicación recomendada

El diente tratado endodónticamente debe tener un buen pronóstico sin síntomas clínicos.

Por lo general, la preparación de los dientes tratados endodónticamente se hace en tres fases:  
Remoción del material de obturación del conducto radicular hasta la profundización apropiada.  
Ensanchamiento del espacio para el poste en el conducto radicular  
Preparación del muñón para la restauración final.

Esto se puede lograr en un solo paso, en el que la gutapercha se elimina y el espacio para el poste se crea en un solo paso gracias a las cualidades exclusivas de la edelweiss POST DRILL. No es necesaria la reconstrucción aparte del muñón, porque este está unido al poste.

- Seleccionar el tamaño de poste y de fresa apropiado mediante radiografía. Determinar la profundidad de la preparación necesaria.
- Retirar el material de obturación coronal de la raíz con las fresas Peeso Reamer o Gates Glidden (1000 r.p.m. - 2000 r.p.m.), con un sello apical de al menos 5 mm de gutapercha intacto o con la edelweiss POST DRILL.
- Preparar el espacio para el poste hasta la profundidad predeterminada usando la edelweiss POST DRILL (2000-5000 r.p.m.) ejerciendo una presión moderada y usando aerosol de agua.
- El poste del tamaño correspondiente se prueba en el conducto, y debe ajustarse a él fácilmente sin doblarse.
- La porción del muñón del POST & CORE se puede adaptar e individualizar con la fresa diamantada, y se puede ajustar extracoronariamente para que entre en el espacio del muñón.
- El último paso antes de la cementación es la limpieza o desinfección del conducto radicular con una solución de hipoclorito de sodio al 2,5-5,25 % (NaOCl). Comprobar que no hay residuos del material provisional ni del desinfectante químico en el espacio del poste.
- Aclarar a fondo con agua y secar con puntas de papel.
- Preparación del poste: limpiar la superficie del POST & CORE con una toallita con alcohol y secar con un chorro de aire sin aceite. Aplicar edelweiss VENEER Bond a la superficie del poste y fotopolimerizar durante 20 segundos.
- Cementación del poste:
1. Cementación usando el composite edelweiss Flowable: grabar las paredes del conducto radicular con ácido fosfórico al 35 % durante 15 segundos, aclarar a fondo con agua y secar con un chorro suave de aire. Eliminar el exceso de agua del espacio del poste usando puntas

de papel. Aplicar el adhesivo/primer en el conducto radicular con un micropincel o una punta aplicadora. Eliminar el exceso de adhesivo/primer con una punta de papel, secar con un chorro suave de aire y fotopolimerizar durante 20 segundos o siguiendo las instrucciones del fabricante. Introducir la punta de la jeringa edelweiss Flowable lo más profundamente posible en el conducto radicular y, comenzando apicalmente, aplicar el cemento manteniendo la punta sumergida en él. Mover la punta lentamente hacia arriba conforme suba el nivel de la pasta. Si se mantiene el orificio de la punta sumergida en el cemento durante toda la aplicación se minimiza el atrapamiento de burbujas de aire en el cemento. Introducir el poste girándolo ligeramente, y aplicar una presión moderada para mantenerlo en esta posición mientras se elimina el exceso de cemento. Fotopolimerizar durante 40 segundos.

9.2. Cementación con otros tipos de cemento: edelweiss POST & CORE se puede cementar con otros tipos de cementos de fijación, como los cementos de resina autoadhesivos. Seguir las instrucciones del fabricante del cemento correspondiente.

10. Ajuste del muñón: por último, el muñón se puede ajustar de acuerdo con la restauración final.

11. Limpieza y desinfección: limpiar y esterilizar en autoclave las fresas antes del primer uso y después de cada uso. Lavar la sangre y los restos de las fresas bajo el chorro de agua corriente. Limpiar las fresas con un limpiador ultrasonico en una solución de gluconato de clorhexidina. Eliminar bien el agente de limpieza frotoando con un cepillo bajo el chorro de agua corriente. Esterilizar en autoclave a 135 °C durante 10 minutos.

### Información sobre las precauciones

Este producto contiene sustancias que, en caso de contacto con la piel, pueden provocar una reacción alérgica en ciertas personas. Evitar el uso de este producto en pacientes con alergias conocidas a cualquiera de los ingredientes. Si la irritación se produce debido al contacto con el tejido blando bucal, enjuagar con abundante agua y evitar el uso. Si se produce una reacción alérgica acudir al médico en caso necesario.

### Contraindicaciones

En caso de alergias conocidas a alguno de los componentes.

### Efectos secundarios

No se conocen efectos secundarios sistémicos. Se han comunicado casos individuales de alergia por contacto con otros productos con una composición similar.

### Caducidad y etiquetado

La fecha de caducidad y la descripción del lote se indican en el envase.

No usar después de su fecha de caducidad.

### Importante

Para asegurar unos resultados óptimos se recomienda usar en combinación con todos los componentes edelweiss.

### Nota

Solo debe suministrarse a dentistas y laboratorios dentales o bajo su prescripción. Manténgase alejado de los niños. ¡Solo para uso por dentistas!

Fecha de publicación de este prospecto  
abril de 2019

## Mode d'emploi

## Français

### Définition

POST & CORE d'edelweiss est un système monobloc de tenon et de moignon à base de composite nano-hybride hautement chargé, vitrifié au laser et prépolymérisé pour la reconstitution des dents dépulpeées. Le tenon du système POST & CORE est un tenon conique à surface lisse avec un diamètre de 1 mm ou de 1,4 mm, idéal pour une utilisation au niveau des dents antérieures et postérieures. La forme conique de ces tenons leur permet de s'adapter parfaitement au logement radiaire. La translucidité du tenon permet une transmission lumineuse ininterrompue pour une polymérisation complète jusqu'aux régions apicales. Le procédé unique de vitrification au laser permet à la résine composite d'atteindre des propriétés mécaniques supérieures.

Ce système est composé d'un moignon préfabriqué avec un tenon formant une seule unité. Cette unité monobloc innovante du tenon et du moignon procure une stabilisation complète à l'intérieur du système canalaire. La partie moignon est fixée sur le tenon et s'adapte à la morphologie coronaire des dents. Ce système est conçu pour reproduire la partie coronaire de la reconstitution et permet de ce fait de gagner un temps considérable en ce qui concerne la préparation du moignon. Le moignon fixé demande un temps de préparation réduit et s'adapte à tous types de restaurations (inlay, onlay, facette, couronne et bridge). La préparation du moignon s'en trouve simplifiée et permet de gagner du temps. La reconstitution est rapide et facile et procure des résultats esthétiques et fonctionnels de grande qualité.

POST & CORE d'edelweiss procure des résultats hautement esthétiques du fait de la translucidité du tenon associée à l'opacité du moignon.

POST & CORE est collé sur la dentine radiaire avec un matériau de même composition, ce qui permet d'assurer une continuité entre les différentes parties (dentine radiaire / émail cervical + composite de scellement + POST & CORE). La rétention au niveau du logement radiaire est, de ce fait, maximale.

### Composition

Verre de baryum  
Matrice de résines dentaires à base de Bis-GMA  
Pigments  
Additifs  
Catalyseur

### Données techniques

Composition des charges : 83 % en poids. Charges inorganiques : taille des particules variant de 0,02 à 3 µm

### Caractéristiques du POST & CORE d'edelweiss

- Tenon conique translucide pour une polymérisation en profondeur
- Moignon opaque pour des reconstitutions hautement esthétiques
- Réel effet monobloc pour une bonne rétention
- Facile d'emploi
- Se coupe comme la dentine, peut être facilement ajusté en bouche
- Facile à personnaliser
- Module d'élasticité similaire à celui de la dent naturelle - évite les fractures
- Visibilité sur les clichés radiographiques : radio-opaque
- Adhésion supérieure dans le canal radiaire

### Caractéristiques du composite fluide nano-hybride

(recommandé pour le collage du tenon et l'ajustage du moignon POST & CORE)

- Facile d'emploi
- Manipulation excellente
- Application facile et rapide
- Propriétés physiques supérieures
- Charges antibactériennes
- Biocompatible

### Indications

- Reconstitution des dents dépulpeées
- Quantité insuffisante de structures dentaires pour assurer la rétention
- Pour procurer le support à la reconstitution de la dent
- Stabilisation de la dent contre les contraintes de traction, de cisaillement et de flexion
- Perte importante de hauteur coronaire, comme cela se produit dans les cas d'attrition ou d'abrasion
- Lorsque la dent non-vitalite doit être protégée contre les risques de fracture en tant que pilier de bridge
- Bandeau périphérique dentinaire inférieur à 2-3 mm
- Lorsque l'esthétique est particulièrement importante

## Recommandations d'utilisation

La dent dépulpeée doit avoir un bon pronostic, et ne présenter aucun symptôme clinique.

La préparation de la dent dépulpeée est généralement effectuée en trois étapes :

Élimination du matériau d'obturation endodontique à la longueur appropriée  
Élargissement du canal radiaire pour obtenir le logement pour tenon  
Préparation de la partie coronaire de la reconstitution

Cette préparation peut se réaliser en une seule étape. Les qualités uniques du foret POST DRILL d'edelweiss permettent en effet d'éliminer la gutta percha et de préparer le logement radiaire en une seule étape. Il n'est pas nécessaire de réaliser le moignon lors d'une étape séparée, ce dernier étant fixé sur le tenon.

- Sélectionner le foret approprié à partir du cliché radiographique. Déterminer la profondeur de préparation.
- Éliminer la partie coronaire de l'obturation endodontique à l'aide de forets Largo Peeso ou de Gates (1000 à 2000 t/min) tout en conservant une hauteur minimum de 5 mm de gutta percha au niveau apical pour en maintenir l'étanchéité, ou utiliser le foret POST DRILL d'edelweiss.
- Préparer le logement radiaire à la longueur prédéterminée à l'aide du foret POST DRILL d'edelweiss (2000 à 5000 t/min) avec une pression modérée sous spray.
- Le tenon de taille correspondante est essayé dans le canal et doit s'y adapter facilement sans contrainte.
- La partie moignon du POST & CORE peut être ajustée et personnalisée à l'aide d'une fraise diamantée afin qu'elle s'adapte au niveau des parties extra-coronaires.
- Pour la dernière étape avant le collage, nettoyer et désinfecter le canal avec une solution d'hypochlorite de sodium (NaOCl) à 5,25 %. S'assurer qu'il ne persiste aucun résidu de matériau d'obturation provisoire ou de solution de désinfection dans le logement radiaire.
- Rincer abondamment à l'eau et sécher avec des pointes de papier.
- Préparation du tenon : nettoyer la surface du POST & CORE à l'aide d'un coton imbibé d'alcool et sécher à l'air comprimé exempt d'huile. Appliquer l'adhésif VENEER Bond d'edelweiss à la surface du tenon et photopolymériser 20 secondes.
- Collage du tenon :
1. Collage avec le composite fluide d'edelweiss : Mordancer les parois du logement radiaire avec de l'acide phosphorique à 35 % pendant 15 secondes, rincer abondamment à l'eau et sécher doucement à l'air comprimé. Éliminer l'eau en excès du logement radiaire en utilisant des pointes de papier. Appliquer un primer/adhésif au niveau des parois à l'aide d'un micro-applicateur fin. Éliminer l'excès de primer/adhésif en utilisant une pointe de papier, sécher doucement à l'air comprimé et photopolymériser 20 secondes ou selon les instructions du fabricant. Insérer l'embout de la seringue de composite fluide d'edelweiss le plus profondément possible à l'intérieur du canal et injecter de la partie apicale vers la partie coronaire, tout en maintenant l'embout immergé dans le matériau et en le retirant lentement au fur et à mesure. Le maintien de l'embout dans la masse du composite tout au long de sa mise en place permet d'éviter l'emprisonnement de bulles d'air et de vides au sein du matériau. Insérer le tenon et exercer une pression modérée pour le maintenir en place, tout en éliminant les excès. Photopolymériser 40 secondes.
2. Collage avec d'autres types de ciments : POST & CORE peut être collé avec d'autres types de matériaux de scellement/collage, comme par exemple des ciments auto-adhésifs. Suivre les instructions du fabricant.
3. Ajustage du moignon : Finalement, le moignon peut être ajusté en fonction de la restauration finale.
4. Nettoyage et désinfection : Nettoyer et stériliser les forets à l'autoclave avant leur première utilisation et après chaque utilisation. Rincer à l'eau courante le sang et les débris présents sur les forets. Nettoyer les forets dans une cuve à ultrasons contenant une solution de digluconate de chlorhexidine. Rincer abondamment à l'eau en utilisant une brosse pour éliminer la solution de nettoyage. Stériliser à l'autoclave à une température de 135°C pendant 10 minutes.

### Précautions

Ce produit contient des substances susceptibles de provoquer une réaction allergique par contact chez certaines personnes. Éviter l'utilisation de ce produit en cas d'allergie connue à l'un des composants. En cas d'apparition d'irritation suite à un contact avec les tissus mous oraux, rincer abondamment à l'eau et cesser son utilisation. En cas d'apparition de réaction allergique, consulter un médecin.

### Contre-indications

En cas d'allergie connue à l'un des composants.

### Effets secondaires

Des effets secondaires systémiques ne sont pas connus. Des cas individuels d'allergies de contact ont été rapportés avec d'autres produits de composition similaire.

### Durée de conservation et étiquetage

La date de péremption et le numéro de lot figurent sur l'emballage.

Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption.

### Important

Pour s'assurer de résultats optimaux, il est recommandé d'utiliser ce produit en combinaison avec les autres produits de la gamme edelweiss.

### Note

Version exclusivement réservée aux chirurgiens-dentistes et aux laboratoires de prothèse ou sur leur prescription. Tenir hors de portée des enfants ! Utilisation exclusivement réservée aux chirurgiens-dentistes !

Date de publication de cette notice  
Avril 2019



edelweiss dentistry products gmbh  
Smile Center Damstrasse 68 - 6922 Wolfurt - Austria  
office@edelweiss-dentistry.com www.edelweiss-dentistry.com



**Eigenschaften des edelweiss Flowable Nano-Hybrid Composite**

(empfohlen für die Zementierung des POST & CORE-Systems und die Anpassung des Aufbaus)

- Einfache Anwendung
- Hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- Schnelle und einfache Applikation
- Herausragende physikalische Eigenschaften
- Antibakterielle Füllstoffe
- Biokompatibel

**Indikationen**

- Restauration endodontisch behandelter Zähne
- Verbliebene Zahnhartsubstanz bietet keine ausreichende Retention mehr
- Zur Unterstützung bei Zahnrekonstruktionen
- Zur Stabilisierung der Restauration gegen Zug-, Biege- und Scherkräfte
- Stark reduzierte Kronenlänge, z. B. bei Attrition oder Abrasion
- Bei einem devitalen Zahn, der vor einer Fraktur zu schützen ist, als Abutment für eine Brücke
- Dentinkragen (Ferrule) unter 2-3 mm
- Wenn das ästhetische Erscheinungsbild eine wichtige Rolle spielt

**Empfohlene Anwendung**

Der endodontisch behandelte Zahn sollte eine gute Prognose haben und keine klinischen Symptome aufweisen.

Die Präparation endodontisch behandelter Zähne erfolgt in drei Schritten:  
Entfernung der Wurzelkanalfüllung bis zur erforderlichen Tiefe  
Erweiterung des Stiftbettes  
Präparation des Stiftaufbaus für die finale Restauration

Dank der herausragenden Eigenschaften des edelweiss POST DRILL-Präzisionsbohrers kann das Entfernen der Gutta-percha und die Stiftbettpräparation in einem einzigen Schritt erfolgen. Ein separater Stumpfaufbau ist nicht erforderlich, da der Stift bereits mit einem integrierten Stiftaufbau ausgestattet ist.

1. Wählen Sie anhand eines Röntgenbildes die passende Stift- und Bohrergröße. Bestimmen Sie die erforderliche Präparationstiefe.
2. Entfernen Sie das koronale Wurzelfüllmaterial mit einem Peeso Reamer, Gates Glidden Bohrer (1000 U/min-2000 U/min) oder dem edelweiss POST DRILL Präzisionsbohrer, wobei mindestens 5 mm Gutta-percha erhalten bleiben sollten, um den apikalen Verschluss zu schützen.
3. Präparieren Sie das Stiftbett unter leichtem Druck und Wasserkühlung mit dem edelweiss POST DRILL Präzisionsbohrer (2000-5000 U/min) bis zur geplanten Tiefe.
4. Der Stift der entsprechenden Größe wird in den Kanal einprobiert und sollte ohne Befestigung fest sitzen.
5. Der Stiftaufbau des POST & CORE-Systems wird mit dem Diamantbohrer individuell angepasst und extrakoronar so präpariert, dass der Stift passgenau in das Stiftbett passt.
6. Als letzten Schritt vor dem Zementieren den Wurzelkanal mit einer 2,5-5,25%igen Natriumhypochloritlösung (NaOCl) reinigen bzw. desinfizieren. Stellen Sie sicher, dass keine Rückstände von temporärem Material oder chemischem Desinfektionsmittel im Stiftbett verbleiben.
7. Gründlich mit Wasser abspülen und mit Papierspitzen trockenlegen.
8. Stiftpräparation: Die Oberfläche des POST & CORE mit einem Alkoholtupfer reinigen und mit ölfreier Luft trocknen. edelweiss VENEER Bond auf die Oberfläche des Stifts auftragen und 20 Sekunden licht härten.
9. Stiftzementierung:
- 9.1 Zementierung mit edelweiss Flowable Composite: Die Wurzelkanalwände mit 35%iger Phosphorsäure für 15 Sekunden anätzen und anschließend gründlich mit Wasser spülen und vorsichtig verblasen. Mithilfe von Papierspitzen überschüssiges Wasser aus dem Stiftbett entfernen. Mit einer dünnen Mikrobürste oder Applikatorspitze Primer-Adhäsiv in den Wurzelkanal applizieren. Mit einer Papierspitze überschüssiges Primer-Adhäsiv aufnehmen, vorsichtig verblasen und 20 Sekunden bzw. gemäß den Herstellerangaben licht härten. Führen Sie die Spitze der edelweiss Flowable-Spritze so tief wie möglich in den Wurzelkanal ein, beginnen Sie apikal mit der Applikation des Zements und bewegen Sie die Spitze mit steigender Zementhöhe langsam nach oben. Achten Sie darauf, dass die Nadelspitze dabei stets im Zement verbleibt. Wenn Sie die Spritzenöffnung während des gesamten Applikationsvorgangs im Zement belassen, minimieren Sie das Risiko, dass Luftblasen eingeschlossen werden und sich Hohlräume im Zement bilden. Den Stift mit leichter Drehbewegung einführen, dabei leichten Druck ausüben, um den Stift an Ort und Stelle zu halten, während Sie überschüssigen Zement entfernen. Für 40 Sekunden mit Licht aushärten.
- 9.2 Zementierung mit anderen Zementarten: edelweiss POST & CORE kann auch mit anderen Befestigungszementen wie z. B. selbstadhäsiven Kompositzementen zementiert werden. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers für den jeweiligen Zement.
10. Anpassung des Stiftaufbaus: Der Stiftaufbau kann entsprechend der finalen Restauration angepasst werden.
11. Reinigung und Desinfektion: Bohrer vor dem ersten Gebrauch und nach dem Gebrauch reinigen und autoklavieren. Unter fließendem Wasser Blut und Rückstände von den Bohrern waschen. Bohrer mit einem Ultraschalleiniger in Chlorhexidigluconatlösung reinigen. Das Reinigungsmittel gründlich mit einer Bürste unter fließendem Wasser abwaschen. Sterilisation durch 10-minütiges Autoklavieren bei 135 °C.

**Vorsichtshinweise**

Dieses Produkt enthält Stoffe, die bei bestimmten Personen allergische Hautreaktionen verursachen können. Bei Patienten mit bekannten Allergien auf einen der Inhaltsstoffe darf dieses Produkt nicht verwendet werden. Falls bei Kontakt mit oralem Weichgewebe Reizungen auftreten, Bereich mit reichlich Wasser spülen und Produkt nicht verwenden. Bei Auftreten einer allergischen Reaktion ist je nach Bedarf ärztliche Hilfe einzuholen.

**Kontraindikationen**

Bekannt Allergien gegen einen der Bestandteile.  
Nebenwirkungen  
Systemische Nebenwirkungen sind nicht bekannt. In Einzelfällen wurden Kontaktallergien mit ähnlich zusammengesetzten Produkten beschrieben.

**Haltbarkeit und Markierung**

Das Verfalldatum und die Chargen-Bezeichnung sind auf dem Behälter ersichtlich. Nach Ablauf des Verfalldatums nicht mehr verwenden.

**Wichtig**

Um ein optimales Ergebnis zu gewährleisten, wird die Anwendung in Kombination mit allen edelweiss Komponenten empfohlen.

**Hinweis**

Angabe nur an Zahnärzte und zahn technische Labors oder in deren Auftrag. Von Kindern fernhalten! Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!

Stand dieser Gebrauchsinformation  
April 2019

**Instruction for use**

**English**

**Definition**

edelweiss POST & CORE system are laser-sintered and pre-polymerized highly filled nanohybrid composite post and core monoblocs for use when restoring endodontically treated teeth. The post is a smooth surface tapered post that conforms to the internal post space design with a 1.4 mm and 1 mm diameter making it ideal for use in anterior and posterior teeth. The posts have a conical shape for perfect post space adaptation. The translucency of the post ensures uninterrupted light transmission for complete polymerization even in the apical region. The unique process of laser sintering allows for improved composite technology with superior mechanical properties.

The system consists of a prefabricated core attached to the post as a single unit. This unique and innovative monobloc design of the post and the core together in one unit provides complete stabilization within the root system. A core portion that corresponds to individual teeth in design is attached to the post. This is designed to simulate a crown preparation of the core material and thus saves the additional step of a core build-up. The attached core requires minimum preparation and can be adjusted for any type of restoration like veneer, inlay, onlay, crown or bridge. This makes core preparation easy and time saving. Reconstruction is quick and easy and provides an esthetic, functional and high quality outcome. The edelweiss POST & CORE ensures an highly esthetic result because of the inherent translucent post attached to an opaque core.

The POST & CORE is bonded to the root dentin with the same material it is made of, thus creating a single intaglio between root- dentine/cervical enamel + composite resin cement + POST & CORE. This allows for maximum retention of the post within the root canal.

**Composition**

Barium glass  
Bis-GMA-based matrix made of dental resins  
Pigments  
Additives  
Catalyst

**Technical data**

Filler content: 83 wt % Variation range of inorganic filler particles lies between 0.02-3 µm

**Features of edelweiss POST & CORE**

- Translucent tapered post allows for deep curing
- Opaque core allows for high esthetic restorations
- True monobloc effect enabling good retention
- Easy to use
- Cuts like dentin, can be easily adjusted in the mouth.
- Easy to customize
- Modulus of elasticity similar to natural tooth-preventing wedging effect
- Unmatched radiographic visibility: radio-opaque
- Superior adhesion to the root canal

**Features of edelweiss Flowable Nano-Hybrid Composite**

(recommended for POST&CORE cementation and core adjustment)

- Easy to use
- Excellent handling features
- Easy and quick application
- Superior physical features
- Antibacterial fillers
- Biocompatible

**Indications**

- Restoration of endodontically treated teeth
- Insufficient amount of remaining tooth structure to provide retention
- To provide support for tooth reconstruction
- Stabilization of restoration against pulling, bending and shearing forces
- Severe loss of clinical crown height as occurs in attrition or abrasion
- When the nonvital tooth is to be protected against fracture as the bridge abutment
- Dentin collar (ferrule) under 2-3mm
- When esthetics is especially important

**Recommended application**

The endodontically treated tooth should have good prognosis with no existing clinical symptoms.

Tooth preparation for endodontically treated teeth is generally done in three stages, namely:  
Removal of the root canal filling material to the appropriate depth  
Enlargement of the root canal post space  
Preparation of the core for final restoration.

This can be achieved in a single step where the removal of gutta percha and the post space is created in a single step because of the unique qualities of the edelweiss POST DRILL. There is no need for a separate build-up of the core as the core is attached to the post.

1. Select the appropriate post and drill size by radiographic examination. Determine the required preparation depth.
2. Remove the coronal root filling material with Peeso Reamer drills or Gates Glidden drills (1000rpm-2000rpm) with a minimum of 5mm apical gutta percha seal intact or with the edelweiss POST DRILL.
3. Prepare the post space to the predetermined depth using the edelweiss POST DRILL (2000-5000rpm) with moderate pressure using water spray.
4. The corresponding size post is tried in the canal and should fit easily within the canal without binding.
5. The core portion of the POST & CORE can be adjusted and customized using the diamond drill and made to fit within the core space extra-coronally.
6. As the final step before cementing, clean or disinfect the root canal with a 2.5-5.25% sodium hypochlorite solution (NaOCl). Make sure no residues of temporary material or chemical disinfectant remains in the post space.
7. Rinse thoroughly with water and dry with paper tips.
8. Post preparation: Clean the surface of the POST & CORE with an alcohol swab and dry with oil-free air. Apply edelweiss VENEER Bond to the surface of the post and light cure for 20 seconds.
9. Post cementation:
- 9.1 Cementation using edelweiss Flowable composite: Etch the root canal walls with 35% phosphoric acid for 15 seconds, wash thoroughly with water and gently air-dry. Remove excess water from the post space using paper points. Apply primer-adhesive into the root canal with a thin micro brush/appligator tip. Remove excess primer adhesive with a paper point, gently air-dry and light-cure for 20 seconds or as per manufacturer's instructions. Insert the tip of the edelweiss Flowable syringe as deeply as possible into the root canal and starting apically, apply the cement, keeping the tip immersed in the cement; move the tip slowly upwards as the level of the paste rises. Keeping the opening of the tip immersed in the cement during the entire application process will minimize the entrapment of air bubbles/voids in the cement. Seat the post, twisting it slightly, and apply moderate pressure to hold it in position while removing excess cement. Light cure for 40 seconds.
- 9.2. Cementation with other types of Cements: edelweiss POST & CORE can be cemented with other types of luting cements like self-adhesive resin cements. Follow manufacturer's instructions for the respective cements.
10. Core adjustment: Finally, the core can be adjusted accordingly, to the final restoration.
11. Cleaning and Disinfection: Clean and autoclave drills before the first use and after use. Wash all blood or debris from drills under water. Clean drills using an ultrasonic cleaner in chlorhexidine gluconate solution. Remove the cleaning agent thoroughly using a brush under running water. Sterilize by autoclaving at 135°C for 10 minutes.

**Precautionary Information**

This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin contact in certain individuals. Avoid use of this product in patients with known allergies to any of the ingredients. If irritation as a result of contact with oral soft tissue occurs, flush with large amounts of water and avoid usage. If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed.

**Contraindications**

If known allergies to any of the components.

**Side effects**

Systemic side effects are not known. Individual cases of contact allergies have been reported for other products with a similar composition.

**Shelf-life and labeling**

The expiry date and the batch description are given on the container. Do not use after expiry date.

**POST & CORE**  
**DE/EN/ES/FR**



**Gebrauchsinformation**

**Deutsch**

**Definition**

Das edelweiss POST & CORE-System besteht aus einem Post-and-Core-Monoblock (Stift und Aufbau) aus laservergütetem und vopolymerisiertem hochgefülltem NanoHybrid-Komposit und wird für die Restauration endodontisch behandelter Zähne angewendet. Der konische Stift verfügt über eine glatte Oberfläche und passt in Stiftbetten mit einem Durchmesser von 1,4 mm und 1 mm. Dadurch ist er ideal für die Anwendung sowohl im Frontzahn- als auch im Seitenzahnbereich. Das konische Profil des Stifts gewährleistet eine optimale Anpassung an das Stiftbett. Die Transluzenz des Stifts erlaubt eine ebennmäßige Lichtausstrahlung für eine vollständige Polymerisation auch im apikalen Bereich. Das einzigartige Laservergütungsverfahren ermöglicht eine verbesserte Komposittechnologie mit überlegenen mechanischen Eigenschaften.

Das System besteht aus einem vorkonfektionierten Aufbau und einem Stift, die als eine Einheit verbunden sind. Das einzigartige und innovative Monoblock-Design, bei dem Stift und Aufbau als eine Einheit verbunden sind, ermöglicht eine vollständige Stabilisierung innerhalb des Wurzelkanals. Der Stift ist mit einem integrierten Stiftaufbau versehen, der in seinem Design natürlichem Zahn entspricht. Der integrierte Stiftaufbau simuliert den präparierten Zahnstumpf für die Aufnahme einer künstlichen Krone und macht somit den zusätzlichen Schritt des Stumpfaufbaus hinfällig. Der integrierte Stiftaufbau bedarf nur einer minimalen Präparation und kann für jegliche Arten von Restaurationen, wie beispielsweise Veneers, Inlays, Onlays, Kronen oder Brücken, angepasst werden. Auf diese Weise gestaltet sich der Stumpfaufbau besonders einfach und kostengünstig. Die Rekonstruktion erfolgt schnell und einfach und schafft ästhetische, funktionelle und qualitativ hochwertige Resultate.

Das edelweiss POST & CORE-System gewährleistet dank seines transluzenten Wurzelstifts und integrierten opaken Stiftaufbaus ein perfektes ästhetisches Ergebnis.

Das POST & CORE-System wird mit demselben Material, aus dem es gefertigt ist, am Wurzelzement befestigt, so dass Wurzel, Dentin/zervikaler Schmelz, Kompositzement und das POST CORE-System eine Einheit bilden. Dies sorgt für eine maximale Retention des Stifts im Wurzelkanal.

**Komposition**

Bariumglas  
Bis-GMA-basierte Matrix aus Dentalkunststoffen  
Pigmente  
Additive  
Katalysator

**Technische Daten**

Füllstoffgehalt: 83 Gew.%; die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02 und 3 µm

**Eigenschaften des edelweiss POST & CORE-Systems**

- Der konische Stift erlaubt durch seine Transluzenz eine Tiefenaushärtung
- Der opake Stiftaufbau sorgt für ein maximales ästhetisches Restaurationsergebnis
- Hervorragende Retention dank des Monoblock-Effekts
- Einfache Anwendung
- Bearbeitbarkeit wie Dentin; die Präparation kann direkt im Mund erfolgen
- Einfache Anpassbarkeit
- Das Elastizitätsmodul entspricht dem von natürlichem Zahn und beugt einem Keileffekt vor
- Unübertroffene Röntgensichtbarkeit (radiopak)
- Hervorragende Haftung am Wurzelkanal

## Important

To ensure optimal results, it is recommended to use in combination with all edelweiss components.

## Note

May only be supplied to dentists and dental laboratories or on their behalf. Keep away from children! Only for use by dentists!

Date of issue of this package information leaflet  
April, 2019

## Instrucciones de uso

## Español

### Definición

El sistema edelweiss POST & CORE son monobloques de poste y muñón de nanocomposite híbrido de alta carga, sinterizados por láser y prepolymerizados para usar en la restauración de dientes tratados endodónticamente.

El poste tiene una superficie lisa y una forma que se va estrechando para adaptarse al diseño del espacio interior del conducto. Su diámetro es de 1,4 mm y 1 mm, por lo que es perfecto para el uso en los dientes anteriores y posteriores. Los postes tienen una forma cónica para una adaptación perfecta al espacio. La translucidez del poste asegura la transmisión ininterrumpida de la luz para una polimerización completa, incluso en la región apical. El proceso exclusivo de sinterización por láser permite una tecnología de composite mejorada con unas propiedades mecánicas superiores.

El sistema se compone de un muñón prefabricado unido a un poste como una sola unidad. Este exclusivo e innovador diseño monobloque del poste proporciona una estabilización completa dentro del sistema radicular. La parte del muñón cuyo diseño se corresponde con los dientes individuales está unida al poste. Su diseño imita la preparación de la corona del material del muñón, por lo que no es necesario un paso adicional para reconstruir el muñón. El muñón unido solo requiere una preparación mínima y se puede ajustar para cualquier tipo de restauración, como carilla, inlay, onlay, corona o puente. Este hace que la preparación del muñón sea sencilla y rápida. La reconstrucción es breve y fácil, y proporciona un resultado estético, funcional y de alta calidad. El edelweiss POST & CORE asegura un resultado altamente estético, porque el poste translucido se une a un muñón opaco.

El POST & CORE se une a la dentina de la raíz con el mismo material del que está fabricado, lo que crea una entalladura única entre la dentina de la raíz/esmalte cervical + cemento de composite de resina + POST & CORE. Esto permite la máxima retención del poste dentro del conducto radicular.

### Composición

Vidrio de bario  
Matriz a base de Bis-GMA fabricada de resinas dentales  
Pigmentos  
aditivos  
catalizador

### Datos técnicos

Contenido de relleno: 83 % en peso, con un intervalo de variación de las partículas del relleno inorgánico entre 0,02-3 µm.

### Características de edelweiss POST & CORE

- El poste cónico translucido permite una polimerización profunda
- El muñón opaco permite conseguir unas restauraciones muy estéticas
- Auténtico efecto monobloque para una retención óptima
- Fácil de usar
- Corta como la dentina, se puede ajustar fácilmente en la boca
- Fácil de individualizar
- Módulo de elasticidad similar al del diente natural para evitar el efecto cuña
- Visibilidad radiográfica inigualable: radiopaco
- Adhesión superior al canal radicular

### Características del edelweiss Flowable

#### Nano-Hybrid Composite

(recomendado para la cementación de POST&CORE y el ajuste del muñón)

- Fácil de usar
- Excelentes propiedades de manipulación
- Aplicación sencilla y rápida
- Propiedades físicas superiores
- Rellenos antibacterianos
- Biocompatible

### Indicaciones

- Restauración de dientes tratados endodónticamente
- Cantidad de estructura dental remanente insuficiente para proporcionar retención
- Para proporcionar soporte para la reconstrucción del diente
- Estabilización de la restauración contra las fuerzas de tracción, flexión y de cizallamiento
- Pérdida importante de la altura clínica de la corona, como sucede en la atrición o abrasión
- Cuando el diente desvitalizado se debe proteger contra la fractura como pilar del puente
- Ferrule inferior a 2-3 mm
- Cuando la estética es especialmente importante

### Aplicación recomendada

El diente tratado endodónticamente debe tener un buen pronóstico sin síntomas clínicos.

Por lo general, la preparación de los dientes tratados endodónticamente se hace en tres fases:  
Remoción del material de obturación del conducto radicular hasta la profundidad apropiada  
Ensanchamiento del espacio para el poste en el conducto radicular  
Preparación del muñón para la restauración final.

Esto se puede lograr en un solo paso, en el que la gutapercha se elimina y el espacio para el poste se crea en un solo paso gracias a las cualidades exclusivas de la edelweiss POST DRILL. No es necesaria la reconstrucción aparte del muñón, porque este está unido al poste.

- Seleccionar el tamaño de poste y de fresa apropiado mediante radiografía. Determinar la profundidad de la preparación necesaria.
- Retirar el material de obturación coronal de la raíz con las fresas Peeso Reamer o Gates Glidden (1000 r.p.m. - 2000 r.p.m.), con un sello apical de al menos 5 mm de gutapercha intacto o con la edelweiss POST DRILL.
- Preparar el espacio para el poste hasta la profundidad predeterminada usando la edelweiss POST DRILL (2000-5000 r.p.m.) ejerciendo una presión moderada y usando aerosol de agua.
- El poste del tamaño correspondiente se prueba en el conducto, y debe ajustarse a él fácilmente sin doblarse.
- La porción del muñón del POST & CORE se puede adaptar e individualizar con la fresa diamantada, y se puede ajustar extracoronalmente para que entre en el espacio del muñón.
- El último paso antes de la cementación es la limpieza o desinfección del conducto radicular con una solución de hipoclorito de sodio al 2,5-5,25 % (NaOCl). Comprobar que no hay residuos del material provisional ni del desinfectante químico en el espacio del poste.
- Aclarar a fondo con agua y secar con puntas de papel.
- Preparación del poste: limpiar la superficie del POST & CORE con una toallita con alcohol y secar con un chorro de aire sin aceite. Aplicar edelweiss VENEER Bond a la superficie del poste y fotopolimerizar durante 20 segundos.
- Cementación del poste:  
9.1 Cementación usando el composite edelweiss Flowable: grabar las paredes del conducto radicular con ácido fosfórico al 35 % durante 15 segundos, aclarar a fondo con agua y secar con un chorro suave de aire. Eliminar el exceso de agua del espacio del poste usando puntas

de papel. Aplicar el adhesivo/primer en el conducto radicular con un micropincel o una punta aplicadora. Eliminar el exceso de adhesivo/primer con una punta de papel, secar con un chorro suave de aire y fotopolimerizar durante 20 segundos o siguiendo las instrucciones del fabricante. Introducir la punta de la jeringa edelweiss Flowable lo más profundamente posible en el conducto radicular y, comenzando apicalmente, aplicar el cemento manteniendo la punta sumergida en él. Mover la punta lentamente hacia arriba conforme suba el nivel de la pasta. Si se mantiene el orificio de la punta sumergida en el cemento durante toda la aplicación se minimiza el atrapamiento de burbujas de aire en el cemento. Introducir el poste girándolo ligeramente, y aplicar una presión moderada para mantenerlo en esta posición mientras se elimina el exceso de cemento. Fotopolimerizar durante 40 segundos.- 2. Cementación con otros tipos de cemento: edelweiss POST & CORE se puede cementar con otros tipos de cementos de fijación, como los cementos de resina autoadhesivos. Seguir las instrucciones del fabricante del cemento correspondiente.
- 10. Ajuste del muñón: por último, el muñón se puede ajustar de acuerdo con la restauración final.
- 11. Limpieza y desinfección: limpiar y esterilizar en autoclave las fresas antes del primer uso y después de cada uso. Lavar la sangre y los restos de las fresas bajo el chorro de agua corriente. Limpiar las fresas con un limpiador ultrasónico en una solución de gluconato de clorhexidina. Eliminar bien el agente de limpieza frotao con un cepillo bajo el chorro de agua corriente. Esterilizar en autoclave a 135 °C durante 10 minutos.

### Información sobre las precauciones

Este producto contiene sustancias que, en caso de contacto con la piel, pueden provocar una reacción alérgica en ciertas personas. Evitar el uso de este producto en pacientes con alergias conocidas a cualquiera de los ingredientes. Si la irritación se produce debido al contacto con el tejido blando bucal, enjuagar con abundante agua y evitar el uso. Si se produce una reacción alérgica acudir al médico en caso necesario.

### Contraindicaciones

En caso de alergias conocidas a alguno de los componentes.

### Efectos secundarios

No se conocen efectos secundarios sistémicos. Se han comunicado casos individuales de alergia por contacto con otros productos con una composición similar.

### Caducidad y etiquetado

La fecha de caducidad y la descripción del lote se indican en el envase. No usar después de su fecha de caducidad.

### Importante

Para asegurar unos resultados óptimos se recomienda usar en combinación con todos los componentes edelweiss.

### Nota

Solo debe suministrarse a dentistas y laboratorios dentales o bajo su prescripción. Manténgase alejado de los niños. ¡Solo para uso por dentistas!

Fecha de publicación de este prospecto  
abril de 2019

## Mode d'emploi

## Français

### Définition

POST & CORE d'edelweiss est un système monobloc de tenon et de moignon à base de composite nano-hybride hautement chargé, vitrifié au laser et prépolymérisé pour la reconstitution des dents dépulpées. Le tenon du système POST & CORE est un tenon conique à surface lisse avec un diamètre de 1 mm ou de 1,4 mm, idéal pour une utilisation au niveau des dents antérieures et postérieures. La forme conique de ces tenons leur permet de s'adapter parfaitement au logement radiaire. La translucidité du tenon permet une transmission lumineuse ininterrompue pour une polymérisation complète jusqu'aux régions apicales. Le procédé unique de vitrification au laser permet à la résine composite d'atteindre des propriétés mécaniques supérieures.

Ce système est composé d'un moignon préfabriqué avec un tenon formant une seule unité. Cette unité monobloc innovante du tenon et du moignon procure une stabilisation complète à l'intérieur du système canalair. La partie moignon est fixée sur le tenon et s'adapte à la morphologie coronaire des dents. Ce système est conçu pour reproduire la partie coronaire de la reconstitution et permet de ce fait de gagner un temps considérable en ce qui concerne la préparation du moignon. Le moignon fixé demande un temps de préparation réduit et s'adapte à tous types de restaurations (inlay, onlay, facette, couronne et bridge). La préparation du moignon s'en trouve simplifiée et permet de gagner du temps. La reconstitution est rapide et facile et procure des résultats esthétiques et fonctionnels de grande qualité.

POST & CORE d'edelweiss procure des résultats hautement esthétiques du fait de la translucidité du tenon associée à l'opacité du moignon.

POST & CORE est collé sur la dentine radiaire avec un matériau de même composition, ce qui permet d'assurer une continuité entre les différentes parties (dentine radiaire / émail cervical + composite de scellement + POST & CORE). La rétention au niveau du logement radiaire est, de ce fait, maximale.

### Composition

Verre de baryum  
Matrice de résines dentaires à base de Bis-GMA  
Pigments  
Additifs  
Catalyseur

### Données techniques

Composition des charges : 83 % en poids. Charges inorganiques : taille des particules variant de 0,02 à 3 µm

### Caractéristiques du POST & CORE d'edelweiss

- Tenon conique translucide pour une polymérisation en profondeur
- Moignon opaque pour des reconstitutions hautement esthétiques
- Réel effet monobloc pour une bonne rétention
- Facile d'emploi
- Se coupe comme la dentine, peut être facilement ajusté en bouche
- Facile à personnaliser
- Module d'élasticité similaire à celui de la dent naturelle - évite les fractures
- Visibilité sur les clichés radiographiques : radio-opaque
- Adhésion supérieure dans le canal radiaire

### Caractéristiques du composite fluide nano-hybride

(recommandé pour le collage du tenon et l'ajustage du moignon POST & CORE)

- Facile d'emploi
- Manipulation excellente
- Application facile et rapide
- Propriétés physiques supérieures
- Charges antibactériennes
- Biocompatible

### Indications

- Reconstitution des dents dépulpées
- Quantité insuffisante de structures dentaires pour assurer la rétention
- Pour procurer le support à la reconstitution de la dent
- Stabilisation de la dent contre les contraintes de traction, de cisaillement et de flexion
- Perte importante de hauteur coronaire, comme cela se produit dans les cas d'attrition ou d'abrasion
- Lorsque la dent non-vitalée doit être protégée contre les risques de fracture en tant que pilier de bridge
- Bandeau périphérique dentinaire inférieur à 2-3 mm
- Lorsque l'esthétique est particulièrement importante

## Recommandations d'utilisation

La dent dépulpée doit avoir un bon pronostic, et ne présenter aucun symptôme clinique.

La préparation de la dent dépulpée est généralement effectuée en trois étapes :

Élimination du matériau d'obturation endodontique à la longueur appropriée  
Élargissement du canal radiaire pour obtenir le logement pour tenon  
Préparation de la partie coronaire de la reconstitution

Cette préparation peut se réaliser en une seule étape. Les qualités uniques du foret POST DRILL d'edelweiss permettent en effet d'éliminer la gutta percha et de préparer le logement radiaire en une seule étape. Il n'est pas nécessaire de réaliser le moignon lors d'une étape séparée, ce dernier étant fixé sur le tenon.

- Sélectionner le foret approprié à partir du cliché radiographique. Déterminer la profondeur de préparation.
- Éliminer la partie coronaire de l'obturation endodontique à l'aide de forets Largo Peeso ou de Gates (1000 à 2000 t/min) tout en conservant une hauteur minimum de 5 mm de gutta percha au niveau apical pour en maintenir l'étanchéité, ou utiliser le foret POST DRILL d'edelweiss.
- Préparer le logement radiaire à la longueur prédéterminée à l'aide du foret POST DRILL d'edelweiss (2000 à 5000 t/min) avec une pression modérée sous spray.
- Le tenon de taille correspondante est essayé dans le canal et doit s'y adapter facilement sans contrainte.
- La partie moignon du POST & CORE peut être ajustée et personnalisée à l'aide d'une fraise diamantée afin qu'elle s'adapte au niveau des parties extra-coronaires.
- Pour la dernière étape avant le collage, nettoyer et désinfecter le canal avec une solution d'hypochlorite de sodium (NaOCl) à 5,25 %. S'assurer qu'il ne persiste aucun résidu de matériau d'obturation provisoire ou de solution de désinfection dans le logement radiaire.
- Rincer abondamment à l'eau et sécher avec des pointes de papier.
- Préparation du tenon : nettoyer la surface du POST & CORE à l'aide d'un coton imbibé d'alcool et sécher à l'air comprimé exempt d'huile. Appliquer l'adhésif VENEER Bond d'edelweiss à la surface du tenon et photopolymériser 20 secondes.
- Collage du tenon :  
9.1 Collage avec le composite fluide d'edelweiss : Mordancer les parois du logement radiaire avec de l'acide phosphorique à 35 % pendant 15 secondes, rincer abondamment à l'eau et sécher doucement à l'air comprimé. Éliminer l'eau en excès du logement radiaire en utilisant des pointes de papier. Appliquer un primer/adhésif au niveau des parois à l'aide d'un micro-applicateur fin. Éliminer l'excès de primer/adhésif en utilisant une pointe de papier, sécher doucement à l'air comprimé et photopolymériser 20 secondes ou selon les instructions du fabricant. Insérer l'embout de la seringue de composite fluide d'edelweiss le plus profondément possible à l'intérieur du canal et injecter de la partie apicale vers la partie coronaire, tout en maintenant l'embout immergé dans le matériau et en le retirant lentement au fur et à mesure. Le maintien de l'embout dans la masse du composite tout au long de sa mise en place permet d'éviter l'emprisonnement de bulles d'air et de vides au sein du matériau. Insérer le tenon et exercer une pression modérée pour le maintenir en place, tout en éliminant les excès. Photopolymériser 40 secondes.
- 9.2 Collage avec d'autres types de ciments : POST & CORE peut être collé avec d'autres types de matériaux de scellement/collage, comme par exemple des ciments auto-adhésifs. Suivre les instructions du fabricant.
- Ajustage du moignon : Finalement, le moignon peut être ajusté en fonction de la restauration finale.
- Nettoyage et désinfection : Nettoyer et stériliser les forets à l'autoclave avant leur première utilisation et après chaque utilisation. Rincer à l'eau courante le sang et les débris présents sur les forets. Nettoyer les forets dans une cuve à ultrasons contenant une solution de digluconate de chlorhexidine. Rincer abondamment à l'eau en utilisant une brosse pour éliminer la solution de nettoyage. Stériliser à l'autoclave à une température de 135°C pendant 10 minutes.

### Précautions

Ce produit contient des substances susceptibles de provoquer une réaction allergique par contact chez certaines personnes. Éviter l'utilisation de ce produit en cas d'allergie connue à l'un des composants. En cas d'apparition d'irritation suite à un contact avec les tissus mous oraux, rincer abondamment à l'eau et cesser son utilisation. En cas d'apparition de réaction allergique, consulter un médecin.

### Contre-indications

En cas d'allergie connue à l'un des composants.

### Effets secondaires

Des effets secondaires systémiques ne sont pas connus. Des cas individuels d'allergies de contact ont été rapportés avec d'autres produits de composition similaire.

### Durée de conservation et étiquetage

La date de péremption et le numéro de lot figurent sur l'emballage. Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption.

### Important

Pour s'assurer de résultats optimaux, il est recommandé d'utiliser ce produit en combinaison avec les autres produits de la gamme edelweiss.

### Note

vente exclusivement réservée aux chirurgiens-dentistes et aux laboratoires de prothèse ou sur leur prescription. Tenir hors de portée des enfants ! Utilisation exclusivement réservée aux chirurgiens-dentistes !

Date de publication de cette notice  
Avril 2019



edelweiss dentistry products gmbh  
Smile Center Dammtstrasse 68 - 6922 Wolfurt - Austria  
office@edelweissdentistry.com www.edelweissdentistry.com