

Empfohlene Anwendung

- Größenbestimmung der PEDIATRIC CROWN Die richtige Größe der PEDIATRIC CROWN wird mithilfe der mitgelieferten Formschablone (edelweiss PEDIATRIC CROWN Sizing Guide) ausgewählt. Dazu wird die Formschablone so über den zu versorgenden Milchzahn gelegt, dass die mesiodistalen Ränder auf der durchschnittigen Schablone zu sehen sind. Anschließend wird die am besten passende edelweiss PEDIATRIC CROWN (klein, mittel oder groß) ausgewählt.
- Die Verwendung eines Kofferdams wird, wo möglich, empfohlen.
- Zahnpräparation

Die Zahnpräparation richtet sich in erster Linie nach dem Ausmaß der Karies, die so weit wie nötig zu entfernen ist. Die edelweiss PEDIATRIC CROWNS sind für eine minimalinvasive Präparation konzipiert. Es wird empfohlen, so viel Zahnstruktur wie möglich zu erhalten. Die Approximalkontakte sollten so weit reduziert werden, dass die ausgewählte Krone eine passive Passung aufweist. Um den natürlichen Konturen der bestehenden klinischen Krone zu folgen, sollten bei dieser Reduktion alle Zahnflächen mit einem konischen Diamanten oder einem Hartmetallbohrer bearbeitet werden. Das Ergebnis sollte eine parallele bis leicht konische inzisale/okklusale Präparation sein. Anschließend die edelweiss PEDIATRIC CROWN an den präparierten Zahn halten und bei Bedarf anpassen.

- Die Farbe des Dentins wird vor dem Trocknen des Zahns ausgewählt. Die Dentinfarben (A0, A1, A2, A3, A3.5) werden mithilfe der jeweiligen VITA Farbskala oder der edelweiss Farbschablonen gewählt. Die vorgefertigten edelweiss PEDIATRIC CROWNS sind transluzent, um den natürlichen Zahnschmelz nachzubilden.

- Zementierung der edelweiss PEDIATRIC CROWN

5.1. Zementierung mit edelweiss COMPOSITE

5.1.a. Das Innere der Krone leicht anrauen, entweder mit einem Diamantbohrer oder durch Sandstrahlung mit 25-50 µm Aluminiumoxid. Abspülen und lufttrocknen.

5.1.b. Auf das Innere der Krone mithilfe einer Applikatorspitze edelweiss VENEER Bond auftragen und vorsichtig verblasen, um VENEER Bond gleichmäßig zu verteilen und um Ansammlungen des Produkts zu verhindern.

5.1.c. edelweiss VENEER Bond für 10 Sekunden lichterhärten, wenn eine Polymerisationslampe mit einer Leistung von 1200-2000 mW/cm² zum Einsatz kommt, oder für 20 Sekunden, wenn eine Polymerisationslampe mit einer Leistung von 800 mW/cm² verwendet wird.

5.1.e. Den präparierten Zahn mit 37%igem Phosphorsäure-Ätzgel 15 Sekunden auf Schmelz bzw. 7 Sekunden auf Dentin anätzen. Etwa 20 Sekunden gründlich spülen und mit öl- und wasserfreier Druckluft sanft verblasen.

5.1.f. Dentinadhäsiv auf eine Applikatorspitze auftragen und 20 Sekunden sanft auf der Oberfläche des Zahns verreiben und gemäß den Herstellerangaben lichterhärten.

5.1.g. Zementierung der edelweiss PEDIATRIC CROWN

Um den ästhetischen sowie funktionellen Erfolg zu gewährleisten, wird die Verwendung von edelweiss Nano-Hybrid Composite empfohlen. edelweiss COMPOSITE auf die edelweiss PEDIATRIC CROWN auftragen, Krone auf dem präparierten Zahn platzieren, überschüssiges Komposit entfernen und 3 Sekunden lang härten. Endgültige Position prüfen und 20 Sekunden lang jede Seite und die Ränder mit einer Polymerisationslampe mit einer Leistung von 1200-2000 mW/cm² lichterhärten. Ränder mit grünen und weißen Polierkelchen polieren.

5.2 Zementierung mit kunststoffmodifiziertem Glasionomermzement

Nach Konditionierung der Zahnoberfläche das Innere der Krone mit einem Diamantbohrer anrauen, abspülen und lufttrocknen. Bei der Verwendung von KGIZ wird empfohlen, auf der inneren Oberfläche der Krone edelweiss VENEER BOND zu verwenden. Das Zement gemäß den Herstellerangaben anmischen, in die Krone füllen und die Krone auf dem präparierten Zahn platzieren. Überschüssiges Zement entfernen und bei Bedarf lichterhärten.

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

Bekannte Allergien auf einen der Bestandteile.

Nebenwirkungen

Kontakische Nebenwirkungen sind nicht bekannt. In Einzelfällen wurden Kontaktallergien mit ähnlich zusammengesetzten Produkten beschrieben.

Wechselwirkungen

Durch Kontakt mit kationischen Mundwässern sowie bei Plaquerelevanten oder bei längerer Verwendung von Chlorhexidin können Verfärbungen entstehen.

Haltbarkeit und Markierung

Das Verfalldatum 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

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

Stand dieser Gebrauchsinformation 02-2020

Instruction for use English

Definition

edelweiss PEDIATRIC CROWNS are laser-sintered, pre-polymerized, highly filled nano-hybrid composite enamel shells. Their anatomical profiles are replicas of the natural deciduous tooth in the form of highly esthetic and improved physical properties that facilitates their direct use as individual crowns for anterior and posterior deciduous teeth.

edelweiss PEDIATRIC CROWNS are pre-fabricated, radio-opaque PEDI-ATRIC CROWNS that form the anatomical basis of the enamel layer of the tooth and together with edelweiss COMPOSITE can be used in cases of shallow or deep caries for simple or complex restorations of both anterior and the posterior deciduous teeth. The PEDIATRIC CROWNS provide complete protection of the deciduous tooth up until exfoliation while at the same time maintaining functional support through proper occlusal contacts with opposing teeth. Occlusion can be easily obtained by adjusting the PEDIATRIC CROWN and there is no need to adjust the opposing natural tooth.

Restoring the tooth is quick and easy and provides a bio-esthetic and bio-functional end result that mimics the natural dentition. Minimal preparation is required and is limited by the extent of the caries, hence there is no risk of iatrogenic pulpal exposure to the deciduous tooth.

PEDIATRIC CROWNS are cemented with the same material they are made of, which produces a stable intaglio of the entire restoration (between dentin/enamel + composite + PEDIATRIC CROWN). Edelweiss PE-DIATRIC CROWNS can also be cemented with conventional Glass Ionomer Cement or Resin Modified Glass Ionomer Cement (RMGIC).

Composition

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

Technical data

Filler content: 82 wt %
variation range of inorganic filler particles lies between 0.02-3 µm.

Features of edelweiss COMPOSITE

- Easy handling
- Excellent physical properties
- Easy and fast polishing
- Low shrinkage due to Nano-technology and high degree of fillers (82%)
- Excellent abrasion with natural behavior pattern
- Zinc and fluoride component provides antibacterial surface
- Natural fluorescence
- Radio-opaque

Indications

- Caries damage to tooth structure
- Replacing old defective restorations
- Restorations of all cavities from Class I to VI
- Mal-aligned teeth
- Tooth fractures
- Tooth discoloration
- Anatomical malformation
- Developmental defects
- Abrasion
- Erosion
- Cosmetic corrections
- Lifting of vertical dimension due to loss in the posterior region

Recommended application

- Sizing of PEDIATRIC CROWN The appropriate size of the PEDIATRIC CROWN is selected using the supplied sizing guide (edelweiss PEDIATRIC CROWN Sizing Guide). The sizing guide is placed over the deciduous teeth to be restored so that the mesio-distal margins becomes visible on the transparent sizing guide and the best matching (small, medium or large) edelweiss PEDI-ATRIC CROWN is then selected.
- Use of Rubber Dam is recommended whenever feasible.
- Tooth preparation

Tooth preparation is largely dictated by the extent of the caries and removed as indicated. edelweiss PEDIATRIC CROWNS are designed for a minimally-invasive preparation and it is recommended to preserve as much tooth structure as possible. The interproximal contacts should be reduced sufficiently to allow the selected crown to fit passively. This reduction should be performed using a tapered diamond or carbide bur on all planes of the tooth to follow the natural contours of the existing clinical crown. This would result in a preparation that is parallel to slightly tapered incisally/occlusally. edelweiss PEDIATRIC CROWN is tried over the prepped tooth and can be adjusted if necessary.

- Shade selection of dentin is done prior to tooth drying. Dentin shades (A0, A1, A2, A3, A3.5) selected using the appropriate VITA Shade Guide or edelweiss Shade Tabs. Prefabricated edelweiss PEDIATRIC CROWNS are translucent to mimic natural enamel.

5. Cementation of edelweiss PEDIATRIC CROWN

5.1. Cementation using edelweiss COMPOSITE

5.1.a. The inside of the crown is roughened very lightly with a diamond bur or sand-blasted with 25µm to 50µm aluminum oxide, rinsed off and air dried.

5.1.b. edelweiss VENEER Bond is applied to the inside of the crown using an applicator tip, lightly air dried to allow even spreading of the VENEER Bond and prevent pooling

5.1.c. Light-cure the edelweiss VENEER Bond for 10 seconds if using a 1200-2000 mW/cm² curing light, or 20 seconds if using a 800 mW/cm² curing light.

5.1.e. Etch the prepared tooth with 37% phosphoric acid etch gel for 15 seconds on enamel and 7 seconds on dentin. Rinse thoroughly for approximately 20 seconds and air blow gently with oil and water-free compressed air.

5.1.f. Dispense dentin adhesive onto an applicator tip and rub gently on the tooth surface for 20 seconds and light cure as per manufacturer’s instructions.

5.1.g. Cementing of edelweiss PEDIATRIC CROWN

The use of edelweiss Nano-hybrid composite is recommended to ensure esthetic and functional success. edelweiss COMPOSITE is applied to the edelweiss PEDIATRIC CROWN and positioned onto the prepared tooth, excess composite is removed and spot cured for 3 seconds. Final positioning checked and final cure achieved with 20 seconds around each wall and margins using 1200-2000 mW/cm² light curing unit. Polishing of margins achieved using green and white polishing cups.

5.2. Cementation using Resin Modified Glass Ionomer Cement edelweiss Following conditioning of the tooth surface, the inside of the crown is roughened using a diamond bur, rinsed off and air dried. When using RMGIC it is preferable to use edelweiss VENEER BOND on the inner surface of the crown. The cement is mixed as per manufacturer’s instructions, inserted into the crown and the crown positioned onto the prepared tooth. Excess cement is removed and light cured if necessary.

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.

Interactions

Discoloration may occur during contact with cationic mouth washes as well as plaque disclosing agents or prolonged use of chlorhexidine.

Shelf-life and labeling

The expiry date and the batch description are given on the container.

Do not use after expiry date.

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 02-2020

Instrucciones de uso Español

Definición

Las edelweiss PEDIATRIC CROWN son carillas de esmalte de composite nanohíbrido con un alto contenido de relleno, sintetizadas con láser y prepolymerizadas. Sus perfiles anatómicos son réplicas del diente temporal natural en cuanto a su excelente estética y sus propiedades físicas mejoradas, por lo que se pueden usar directamente como coronas individuales para los dientes de leche anteriores y posteriores.

Las edelweiss PEDIATRIC CROWN son CORONAS PEDIATRICAS prefabricadas y radiopacas, que conforman la base anatómica de la capa de esmalte del diente y que, junto con el edelweiss COMPOSITE, se pueden usar en casos de caries superficiales o profundas para restauraciones sencillas o complejas en dientes temporales anteriores y posteriores. Las PEDIATRIC CROWN proporcionan una protección completa del diente de leche hasta su caída, al tiempo que mantienen el soporte funcional gracias a unos contactos oclusales adecuados con las piezas dentales opestas. La oclusión puede lograrse fácilmente adaptando la PEDI-ATRIC CROWN, sin necesidad de ajustar el diente natural opeusto.

La restauración del diente es rápida y sencilla, y permite conseguir un resultado final bioestético y biofuncional que limita a la dentadura natural. La preparación necesaria es mínima y está limitada por la envergadura de la caries; por tanto, no hay riesgo de una exposición pulpar yatrogénica al diente temporal.

Las PEDIATRIC CROWN se cementan con el mismo material del que están fabricadas, de modo que se consigue una unión estable de toda la restauración (entre al dentina/esmalte + composite + PEDIATRIC CROWN). Las edelweiss PEDIATRIC CROWN también pueden cementarse con cemento de ionómero de vidrio convencional, o con cemento de ionómero de vidrio modificado con resina (RMGIC).

Composición

Vidrio de barío
Matriz a base de Bis-GMA fabricada de resinas dentales
Pigmentos
Aditivos
Catalizador

Datos técnicos

Contenido de relleno: 82 % en peso, con un intervalo de variación de las partículas del relleno inorgánico entre 0,02-3 µm.

Características del edelweiss COMPOSITE

- Manipulación sencilla
- Excelentes propiedades físicas
- Pulido fácil y rápido
- Baja contracción gracias a la nanotecnología y a la alta cantidad de rellenos (82 %)
- Abrasión excelente con un patrón de comportamiento natural
- El componente de zinc y de flúor proporciona una superficie antibacteriana en el relleno
- Fluorescencia natural
- Radiopaco

Indicaciones

- Lesión cariosa en la estructura dental
- Sustitución de restauraciones estropeadas antiguas
- Restauraciones de todas las cavidades, desde la clase I hasta la VI
- Dientes mal alineados
- Fracturas dentales
- Manchas en los dientes
- Malformación anatómica
- Defectos del desarrollo
- Abrasión
- Erosión
- Correcciones cosméticas
- Lifting de la dimensión vertical debido a una pérdida en la región posterior

Aplicación recomendada

- Ajuste del tamaño de la PEDIATRIC CROWN Para seleccionar el tamaño adecuado de la PEDIATRIC CROWN utilice la guía de tamaño incluida (Guía de tamaño edelweiss PEDIATRIC CROWN). Coloque la guía de tamaño transparente sobre los dientes temporales a restaurar de modo que vea los márgenes mesiodistales, y seleccione el tamaño de edelweiss PEDIATRIC CROWN (pequeña, mediana o grande) que mejor se ajuste.
- Siempre que sea posible se recomienda usar un dique de goma.
- Preparación del diente

La preparación del diente depende principalmente de la envergadura de la caries y del modo de remoción indicado. Las edelweiss PEDIATRIC CROWN están diseñadas para una preparación mínimamente invasiva, y se recomienda conservar el máximo posible de la estructura dental.

Reduzca los contactos interproximales de modo que sea posible un ajuste pasivo de la corona seleccionada. Haga esta reducción en todos los planos del diente con una fresa cómica de diamante o de carburo, para seguir los contornos naturales de la corona clínica existente. De este modo se consigue una preparación que incisalmente/oclusalmente es de paralela a ligeramente cónica. Pruebe la PEDIATRIC CROWN sobre el diente preparado y, si fuera necesario, ajústela.

- El color de la dentina se selecciona antes de secar el diente. Seleccione los colores de la dentina (A0, A1, A2, A3, A3.5) usando la Guía de Color VITA adecuada, o las Pastafías de Color edelweiss. Las edelweiss PE-DIATRIC CROWN prefabricadas son translúcidas para imitar el esmalte natural.

5. Cementación de la edelweiss PEDIATRIC CROWN

5.1. Cementación usando edelweiss COMPOSITE

5.1.a. Raspe ligeramente el interior de la corona con una fresa de diamante, o chorréala con alúmina con un tamaño de grano de 25 µm a 50 µm, aclare y seque con aire.

5.1.b. Aplique el edelweiss VENEER Bond en el interior de la corona con una punta aplicadora, y seque ligeramente con aire para permitir una distribución uniforme del VENEER Bond y evitar una acumulación.

5.1.c. Fotopolimerice el edelweiss VENEER Bond durante 10 segundos con una lámpara de fotopolimerización de 1200-2000 mW/cm², o durante 20 segundos con una lámpara de fotopolimerización de 800 mW/cm².

5.1.e. Grabe el diente preparado con gel de ácido fosfórico al 37 % durante 15 segundos sobre el esmalte, y 7 segundos sobre la dentina. Aclare a fondo durante aproximadamente 20 segundos y aplique un suave chorro de aire comprimido sin aceite ni agua.

5.1.f. Dispense el adhesivo dentinario sobre una punta aplicadora y frote suavemente sobre la superficie del diente durante 20 segundos, después fotopolimerice siguiendo las instrucciones del fabricante.

5.1.g. Cementación de la edelweiss PEDIATRIC CROWN

Se recomienda usar el Composite nanohíbrido edelweiss para conseguir un resultado estético y funcional satisfactorio. Aplique el edelweiss COMPOSITE en la edelweiss PEDIATRIC CROWN, y coloque la corona sobre el diente preparado. Elimine después el exceso de composite y fotopolimerice de manera focalizada durante 3 segundos. Compruebe la posición definitiva. Haga la polimerización final durante 20 segundos alrededor de cada pared y de los márgenes usando una lámpara de fotopolimerización de 1.200-2.000 mW/cm². Pula los márgenes con copas pulidoras de color verde y blanco.

5.2 Cementación usando cemento de ionómero de vidrio modificado con resina Después del acondicionamiento de la superficie dental, raspe el interior de la corona con una fresa de diamante, aclare la corona y séquela con aire. Cuando use RMGIC es preferible aplicar edelweiss VENEER BOND en la superficie interior de la corona. Mezcle el cemento siguiendo las instrucciones del fabricante, aplíquelo en la corona y coloque la corona sobre el diente preparado. Elimine el exceso de cemento y fotopolimerice en caso necesario.

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.

Interacciones

Se puede producir una coloración durante el contacto con colutorios catiónicos y con agentes reveladores de placa, o en caso de un uso prolongado de clorhexidina.

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.

