

**VOCO****Ionoseal****GB****CE** 0482**Instructions for use****Product description:**

**Ionoseal** is a light-curing glass ionomer composite cement for linings, extended fissure sealing and treatment of smaller lesions.

**Method of use:**

1. Prepare the cavity according to the rules of the filling technique. The tooth surface should be fully dried. Avoid contamination.
2. Cover areas in proximity of the pulp with a calcium hydroxide preparation. It is recommended to provide an adhesive bond (especially in cavities that do not have enamel on all sides).
3. **Ionoseal tube/syringe:** Apply the required quantity of **Ionoseal** directly from the tube onto the instrument or apply directly from the syringe. Avoid contamination and disinfect after use. For linings in excess of 1 mm thickness, apply and cure in layers. In order to ensure the function of the non-dripping syringe do **not** pull back the plunger during or after use.
4. To light-cure this material, conventional polymerisation devices are suited. The light output should be a minimum of 500 mW/cm<sup>2</sup> for halogen polymerisation devices and 300 mW/cm<sup>2</sup> for LED devices. Light source should be positioned as close as possible to the surface (approx. 2 mm). Cure for at least 20 s. For a greater distance, prolong curing time.
5. Finish the **Ionoseal** surface with a rotary instrument and place the filling according to the manufacturer's instructions.

**Indications/precautions:**

- **Ionoseal** adheres to materials such as crown and bridge materials, methacrylate-based temporary obturation materials and certain impression materials (e. g. polyether), which may lead to damage to or removal of the lining. Apply a bond in these cases.
- Due to the extreme stability of **Ionoseal** after curing, it is not possible to remove excess material with a probe. This could loosen the entire lining. Use a rotary instrument for this purpose.
- **Ionoseal** contains Bis-GMA, diurethanedimethacrylate, BHT and glass ionomer powder. **Ionoseal** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.
- Preparations for pulp protection or dentine isolation should always cure or dry prior to the application of **Ionoseal** (see instructions for use of these products) in order to prevent a reduction in the adhesion to dentine.
- After removal from the box avoid exposing **Ionoseal** to direct light (e.g.: operating light or daylight) and apply as soon as possible.
- Eugenol or other phenolic substances (e. g. thymol) impede the polymerisation of **Ionoseal**. Avoid any contact with these materials.
- Insufficient curing times or luminous intensity also lead to incomplete curing. Check the curing light and light guide regularly.

**Storage:**

Store **Ionoseal** tightly closed and light-protected at room temperatures between 4 °C - 23 °C. Refrigeration prolongs the shelf life. Prior to application, the material must reach room temperature again. Do not use after expiry date. The vertical storage of opened tubes in the standtray (detachable) allows immediate availability of **Ionoseal** at all times.

Our preparations have been developed for use in dentistry. As far as the application of the products delivered by us is concerned, our verbal and/or written information has been given to the best of our knowledge and without obligation. Our information and/or advice do not relieve you from examining the materials delivered by us as to their suitability for the intended purposes of application. As the application of our preparations is beyond our control, the user is fully responsible for the application. Of course, we guarantee the quality of our preparations in accordance with the existing standards and corresponding to the conditions as stipulated in our general terms of sale and delivery.

**DE****Gebrauchsanweisung****Produktbeschreibung:**

**Ionoseal** ist ein lichthärtender Glasionomer Composite Zement für Unterfüllungen, erweiterte Fissurenversiegelung und Versorgung kleinerer Läsionen.

**Anwendung:**

1. Die Präparation entsprechend den Regeln der angewandten Füllungstherapie durchführen. Auf einwandfreie Trocknung der Zahnoberfläche achten und Kontaminationen vermeiden!
2. Pulpennahe Bereiche mit einem Calciumhydroxidpräparat abdecken. Es wird empfohlen, für einen adhäsiven Verbund zu sorgen (insbesondere bei Kavitäten ohne allseitige Schmelzbegrenzung).
3. **Ionoseal Tube/Spritze:** Die benötigte Menge **Ionoseal** kann aus der Tube direkt auf das Applikationsinstrument aufgebracht bzw. aus der Spritze direkt appliziert werden, Kontaminationen vermeiden bzw. nach Anwendung desinfizieren. Bei Unterfüllungen über 1 mm Dicke schichtweise einbringen und aushärten. Um die Funktion der nachlaufreifen Spritze zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass während oder nach der Benutzung der Stempel **nicht** zurückgezogen werden darf.
4. Zur Lichthärtung des Materials sind handelsübliche Polymerisationsgeräte geeignet. Die Lichtleistung sollte 500 mW/cm<sup>2</sup> bei Halogenlichtgeräten sowie 300 mW/cm<sup>2</sup> bei LED-Lampen nicht unterschreiten. Lichtquelle möglichst nahe an die Oberfläche bringen (ca. 2 mm) und mind. 20 s aushärten. Bei größerem Abstand Belichtungszeiten verlängern.
5. Die **Ionoseal**-Oberfläche mit rotierenden Instrumenten finieren und die Füllungen nach Angaben des Herstellers legen.

**Hinweise/Vorsichtsmaßnahmen:**

- **Ionoseal** haftet an Materialien, z. B. K+B-Materialien, provisorischen Verschlussmaterialien auf Methacrylatbasis, bestimmten Abdruckmaterialien (z. B. Polyether), was zur Beschädigung oder Entfernung der Unterfüllung führen kann. Es wird empfohlen, in diesen Fällen ein Bonding aufzutragen.
- Wegen der hohen Stabilität von ausgehärtetem **Ionoseal** ist es nicht möglich, Materialüberschüsse mit einer Sonde zu entfernen, u. U. löst sich dadurch die gesamte Unterfüllung (rotierendes Instrument verwenden).
- **Ionoseal** enthält Bis-GMA, Diurethandimethacrylat, BHT, Glasionomerpulver. Bei bekannten Überempfindlichkeiten (Allergien) gegen diese Inhaltsstoffe von **Ionoseal** ist auf die Anwendung zu verzichten.
- Pulpenschutzpräparate bzw. Dentinisoliermittel immer vor der Anwendung von **Ionoseal** abbinden lassen bzw. trocknen (s. Gebrauchsanweisung der Produkte), um die Haftung am Dentin nicht zu verringern.
- Nach der Entnahme von **Ionoseal** direkten Lichteinfall vermeiden (OP-Leuchte, Tageslicht) und möglichst schnell applizieren.
- Eugenol oder andere phenolische Substanzen (z. B. Thymol) verhindern die Polymerisation, jeglicher Kontakt mit diesen Materialien ist zu vermeiden.
- Zu kurze Belichtungszeiten oder unzureichende Lichtstärke führen ebenfalls zu unvollständiger Aushärtung, überprüfen Sie deshalb Belichtungslampe und Lichtleiter regelmäßig.

**Lagerung:**

**Ionoseal** dicht verschlossen und vor Lichtzutritt geschützt bei Raumtemperatur (4 °C - 23 °C) lagern. Kühlschranklagerung verlängert die Haltbarkeit. Vor der Anwendung muss das Material auf Raumtemperatur gebracht werden. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden!

Besonders praktisch ist die senkrechte Lagerung der angebrochenen Tuben im Standtray (abtrennbar). **Ionoseal** ist dann immer sofort verfügbar.

Unsere Präparate werden für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt. Soweit es die Anwendung der von uns gelieferten Präparate betrifft, sind unsere wörtlichen und/oder schriftlichen Hinweise bzw. unsere Beratung nach bestem Wissen abgegeben und unverbindlich. Unsere Hinweise und/oder Beratung befreien Sie nicht davon, die von uns gelieferten Präparate auf ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke zu prüfen. Da die Anwendung unserer Präparate ohne unsere Kontrolle erfolgt, liegt sie ausschließlich in Ihrer eigenen Verantwortung. Wir gewährleisten selbstverständlich die Qualität unserer Präparate entsprechend bestehender Normen sowie entsprechend des in unseren allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen festgelegten Standards.

**FR****Mode d'emploi****Description du produit :**

**Ionoseal** est un ciment verre ionomère à base de composite, photopolymérisable pour fonds de cavité, scellement étendu de fissures et le traitement de petites lésions.

**Application :**

1. Effectuer la préparation selon les règles de la technique d'obturation indiquée. Veiller à ce que la surface de la dent soit séchée soigneusement et éviter toute contamination!
2. Couvrir des secteurs à proximité de la pulpe avec une préparation à l'hydroxyde de calcium. Il est recommandé de créer une adhésion (surtout lors de cavités qui ne sont pas complètement entourées d'émail).
3. **Ionoseal tube/seringue:** Sortir la quantité nécessaire de **Ionoseal** directement du tube sur l'instrument ou l'appliquer directement de la seringue. Eviter des contaminations ou désinfecter après l'utilisation. Lors de fonds de cavité de plus de 1 mm, appliquer et polymériser en couches. Pour assurer le bon fonctionnement de la seringue évitant toute coulée de produit, **ne pas** retirer le piston au cours/après l'utilisation.
4. Pour la photopolymérisation du matériau les appareils habituels de polymérisation peuvent être utilisés. La puissance de la lumière devrait être au minimum 500 mW/cm<sup>2</sup> pour les lampes halogènes et 300 mW/cm<sup>2</sup> pour les lampes LED. Approcher la source de lumière le plus près possible de la surface (environ 2 mm) et polymériser pendant au moins 20 s. Lors d'une distance plus grande, prolonger le temps de polymérisation.
5. Finir la surface de **Ionoseal** avec un instrument rotatif et appliquer l'obturation selon les instructions du fabricant.

**Indications/précautions :**

- **Ionoseal** adhère aux matériaux, par ex. matériaux pour couronnes et bridges, matériaux pour obturation provisoire à base de méthacrylate, certains matériaux d'empreinte (par ex. polyéther), ce qui peut entraîner l'endommagement ou l'enlèvement du fond de cavité. Dans ces cas, il est recommandé d'appliquer un bonding.
- En raison de la grande stabilité de **Ionoseal** durci, il n'est pas possible d'enlever des excédents de matériau avec une sonde, car le fond de cavité entier pourrait se détacher (utiliser un instrument rotatif).
- **Ionoseal** contient Bis-GMA, diuréthane-diméthacrylate, BHT, poudre verre ionomère. Dans le cas d'hypersensibilités (allergies) connues à ces composants de **Ionoseal** ne pas utiliser le produit.
- Toujours laisser prendre ou sécher les préparations de protection de la pulpe ou les matériaux d'isolation de la dentine (selon le mode d'emploi des produits) avant l'application de **Ionoseal**, afin de ne pas réduire l'adhésion à la dentine.
- Ne pas exposer **Ionoseal** à la lumière directe (lampe opératoire, lumière du jour) après le prélèvement et appliquer sans tarder.
- L'eugénol et d'autres matériaux avec des substances phénoliques (par ex. thymol) empêchent la polymérisation, pour cette raison tout contact avec ces matériaux est à éviter.
- Des temps de polymérisation trop courts ou une intensité de la lumière insuffisante peuvent également entraîner une prise incomplète. Pour cette raison, contrôler régulièrement la lampe et le guide faisceau.

**Stockage :**

Stocker **Ionoseal** bien fermé à température ambiante (4 °C à 23 °C) et protéger contre la lumière. Le stockage dans le réfrigérateur prolonge la durée de conservation. Faire monter le matériau à la température ambiante avant l'application. Ne plus utiliser au-delà de la date de péremption.

Le stockage vertical des tubes entamés dans le standtray (détachable) est recommandé afin que **Ionoseal** soit toujours immédiatement disponible.

Nos préparations ont été développées pour utilisation en dentisterie. Quant à l'utilisation des produits que nous livrons, les indications données verbalement et/ou par écrit ont été données en bonne connaissance de cause et sans engagement de notre part. Nos indications et/ou nos conseils ne vous déchargent pas de tester les préparations que nous livrons en ce qui concerne leur utilisation adaptée pour l'application envisagée. Puisque l'utilisation de nos préparations s'effectue en dehors de notre contrôle, elle se fait exclusivement sous votre propre responsabilité. Nous garantissons bien entendu la qualité de nos produits selon les normes existantes ainsi que selon les standards correspondants à nos conditions générales de vente et de livraison.

**Descripción del producto:**

**Ionoseal** es un composite de cemento ionómero de vidrio fotopolimerizable para rellenos de base, para el sellado extendido de fisuras y para el tratamiento de lesiones pequeñas.

**Modo de aplicación:**

1. Preparar la cavidad según las reglas de la técnica de obturación. ¡Prestar atención a un secado correcto y evitar contaminaciones!
2. Cubrir las zonas cerca de la pulpa con preparados de hidróxido de calcio. Se recomienda proporcionar una unión adhesiva (especialmente en cavidades que no estén completamente circundadas de esmalte).
3. **Ionoseal tubo/jeringa:** La cantidad requerida de **Ionoseal** puede ser aplicada directamente del tubo al instrumento de aplicación resp. directamente de la jeringa. Evitar contaminaciones o desinfectar inmediatamente después del uso. Para rellenos de base de más de 1 mm, aplicar y polimerizar por capa. Para asegurar un buen funcionamiento de la jeringa evitando un derrame del producto, **no** retirar el pistón durante o después del uso.
4. Para la fotopolimerización del material son apropiados los aparatos de polimerización habituales. La fuerza de la luz no debería descender los 500 mW/cm<sup>2</sup> en aparatos con luz halógena así como los 300 mW/cm<sup>2</sup> en lámparas con diodo luminoso (LED). Posicionar la fuente de luz cerca de la superficie (aprox. 2 mm) y polimerizar por lo menos 20 s. En caso de que la distancia sea más grande, prolongar el tiempo de polimerización.
5. Terminar la superficie de **Ionoseal** con un instrumento rotatorio y aplicar la obturación según las instrucciones del fabricante.

**Instrucciones/precauciones:**

- **Ionoseal** adhiere a materiales como p. ej. materiales de coronas y puentes, materiales de sellado provisionales a base de metacrilatos, ciertos materiales de impresión (p. ej. poliéter). Esto puede causar daños o la eliminación de rellenos de base. En este caso, se recomienda aplicar un adhesivo.
- Debido a la alta estabilidad del **Ionoseal** polimerizado, los excedentes del material no pueden ser removidos con una sonda, hasta también podría desprender el entero relleno de base (usar instrumento rotatorio).
- **Ionoseal** contiene Bis-GMA, diuretandimetacrilato, BHT, polvo de ionómero de vidrio. **Ionoseal** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.
- Antes de aplicar **Ionoseal**, las preparaciones para la protección pulpar resp. los materiales aislantes para la dentina siempre tienen que ser fraguados o secados (véase instrucciones de uso de los productos) para no disminuir la adhesión a la dentina.
- No exponer **Ionoseal** a la luz directa (lámpara operatoria, luz natural) después de la toma y aplicar lo más rápido posible.
- Eugenol u otras sustancias fenólicas (p. ej. timol) evitan la polimerización, por eso, evitar cada contacto con estos materiales.
- También un tiempo de exposición demasiado corto o una intensidad luminosa insuficiente causan una polimerización incompleta. Por este motivo examinar regularmente la lámpara de exposición y la intensidad luminosa.

**Conservación:**

Depositar **Ionoseal** bien cerrado a temperaturas ambientes (4 °C - 23 °C) y no exponer **Ionoseal** a la luz directa. Una conservación en un frigorífico prolonga el período de la utilización del producto. Antes de utilizar **Ionoseal**, déjelo reposar hasta haber resumido temperatura ambiente.

No utilizar después de la fecha de caducidad.

La conservación práctica del tubo abierto en posición vertical en el standtray (separable) facilita que **Ionoseal** esté siempre disponible.

Nuestros preparados se desarrollan para uso en el sector odontológico. En lo que se refiere a la aplicación de nuestros productos, se han dado nuestras indicaciones verbales y/o escritas y consejos sin compromiso según nuestro leal saber y entender. Nuestras indicaciones y/o consejos no les dispensan de comprobar los preparados suministrados por nosotros respecto a su aptitud para la aplicación intencionada. Dado que la aplicación de nuestros preparados se efectúa fuera de nuestro control, la misma se encuentra bajo su exclusiva responsabilidad. Naturalmente les aseguramos la calidad de nuestros preparados según las normas correspondientes y de acuerdo con el estándar establecido en nuestras condiciones generales de venta y entrega.

**Descrição do produto:**

**Ionoseal** é um cimento compósito ionómero de vidro fotopolimerizável para bases cavitárias, selagens de fissuras estendidas e o tratamento de pequenas lesões.

**Modo de utilização:**

1. Preparar a cavidade de acordo com a técnica de restauração a aplicar. A superfície do dente deve ser cuidadosamente seca. Evite contaminações.
2. Cobrir as zonas próximas da polpa com um preparado à base de hidróxido de cálcio. Recomenda-se que garanta uma união adesiva (especialmente em cavidades não totalmente rodeadas por esmalte).
3. **Ionoseal tubo/seringa:** Aplicar a quantidade necessária de **Ionoseal** diretamente do tubo para o instrumento ou aplicar diretamente da seringa. Evite contaminação e desinfecte após utilização. Para bases com mais de 1 mm de espessura aplique e fotopolimerize em camadas. Para garantir o correto funcionamento da seringa, sem escorregar, assegure-se que o êmbolo **não** seja puxado para trás durante ou após cada utilização.
4. Os aparelhos de fotopolimerização convencionais são adequados para fotopolimerizar este material. A intensidade de luz deve ser no mínimo de 500 mW/cm<sup>2</sup> para aparelhos com luz de halógeno e 300 mW/cm<sup>2</sup> para aparelhos LED. A guia de luz deve ser colocada tão próximo quanto possível da superfície (aprox. 2 mm). Polimerize por um mínimo de 20 s. Para uma distância maior, prolongue o tempo de polimerização.
5. Acabe a superfície de **Ionoseal** com um instrumento rotativo e coloque o material de restauração de acordo com as instruções do fabricante.

**Avisos/precauções:**

- **Ionoseal** adere a materiais como p. ex. materiais para coroa e pontes provisórias, restaurações temporárias à base de metacrilatos e certos materiais de impressão (p.ex.: poliéter), o que pode causar danos ou até remoção da base cavitária. Aplique um adesivo nestes casos.
- Devido à extrema estabilidade do **Ionoseal** endurecido, não é possível remover excessos com sonda sob pena de perder a inteira base cavitária. Utilize um instrumento rotativo para aquele objetivo.
- **Ionoseal** contém Bis-GMA, dimetacrilato de diuretano, BHT e pó de ionómero de vidro. **Ionoseal** não deve ser utilizado em caso de hipersensibilidade (alergia) conhecida a qualquer destes componentes.
- Os preparados para proteção pulpar e isolamento da dentina devem ser convenientemente polimerizados ou secos antes de aplicar **Ionoseal** (siga as instruções de utilização destes preparados) para evitar reduzir a adesão à dentina.
- Evite expor **Ionoseal** à luz direta (p.ex.: luz operatória ou luz solar) quando retirado da embalagem e aplique o produto o mais rapidamente possível.
- Eugenol ou outras substâncias fenólicas (p.ex.: timol) inibem a polimerização de **Ionoseal**. Evite qualquer contato com estas substâncias.
- Um tempo de polimerização ou uma intensidade de luz insuficientes podem resultar numa polimerização incompleta. Certifique-se do bom estado da lâmpada e da guia de luz do fotopolimerizador com regularidade.

**Armazenamento:**

Conservar **Ionoseal**, bem fechado e ao abrigo da luz, à temperatura ambiente entre 4 °C - 23 °C. O armazenamento em frigorífico prolonga o prazo de validade. Antes de aplicar deve deixar **Ionoseal** alcançar a temperatura ambiente. Não utilizar após expirar o prazo de validade. Recomenda-se o armazenamento na vertical da bisnaga na bandeja (removível) do carrinho para uma disponibilidade imediata do material.

Os nossos preparados são desenvolvidos para uso no sector odontológico. No que se refere à aplicação dos preparados por nós fornecidos, as nossas instruções e recomendações verbais e/ou escritas estão desprovidas de qualquer compromisso, estando de acordo com os nossos conhecimentos. As nossas instruções e/ou conselhos não isentam o utilizador de examinar os preparados por nós fornecidos no que se refere à adequação às aplicações pretendidas. Dado que a aplicação dos nossos produtos não é efetuada sob o nosso controlo, esta é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Naturalmente, asseguramos a qualidade dos nossos preparados em conformidade com as normas existentes e de acordo com as condições gerais de venda e entrega.

**Descrizione del prodotto:**

**Ionoseal** è un composito di cemento vetroionomerico fotopolimerizzante per sottofondi, per fessure estese e per piccole lesioni.

**Modalità d'uso:**

1. Assicurarsi che la superficie del dente sia accuratamente essicata e evitare contaminazioni. Preparare la cavità secondo le tecniche di otturazione.
2. Coprire le aree in prossimità della polpa con preparati d'idrossido di calcio. Si raccomanda di isolare la dentina per ottenere un'adesione sicura anche nelle zone deformate (specialmente in caso di cavità senza bordi dello smalto).
3. **Ionoseal tubetto/siringa:** Prelevare la quantità di **Ionoseal** richiesta con lo strumento direttamente dal tubetto, successivamente applicare e fotopolimerizzare strato per strato. Dopo l'uso della siringa è importante evitare contaminazioni (disinfettarla). Nel caso che il riempitivo di base ecceda di 1 mm, applicare **Ionoseal** con cura strato su strato. Al fine di garantire la funzionalità della siringa anti-gocciolamento, assicurarsi che lo stantuffo **non** sia represso durante e dopo l'uso.
4. Per la polimerizzazione possono essere usate le lampade fotopolimerizzatrici comuni con una resa luminosa di almeno 500 mW/cm<sup>2</sup> nelle lampade alogene, rispettivamente di 300 mW/cm<sup>2</sup> nelle lampade LED. Posizionare la fonte a breve distanza dalla superficie (circa 2 mm) e fotopolimerizzare per un minimo di 20 s. Nel caso che la distanza sia maggiore, prolungare il tempo di fotopolimerizzazione.
5. Eliminare il materiale in eccedenza aiutandosi con uno strumento ad azione rotativa e applicare seguendo le indicazioni del fabbricante.

**Istruzioni e precauzioni**

- **Ionoseal** aderisce ai materiali per esempio di corone e ponti, ai materiali di cementazione provvisoria a base di metacrilato e a contatto con materiali d'impressione (ad es. polieteri), che possa portare al danneggiamento o alla rimozione del riempitivo di base. In tutti questi casi è consigliata l'applicazione di un adesivo.
- A causa dell'estrema stabilità di **Ionoseal** dopo la polimerizzazione, non è possibile rimuovere gli eccessi di materiale con una sonda, poiché può accadere che l'intera cementazione si stacchi (usare uno strumento rotante).
- **Ionoseal** contiene Bis-GMA, diuretan-dimetacrilato, BHT, polvere di composito ionomero vetroso. Non utilizzare **Ionoseal** in caso di ipersensibilità (allergia) nota a uno di questi componenti.
- I prodotti per la protezione della polpa e rispettivamente i materiali che isolano la dentina devono essere lasciati indurire e quindi seccare prima dell'applicazione con **Ionoseal** (vedi le informazioni per l'uso dei prodotti), per non ridurre l'adesione alla dentina.
- Non esporre **Ionoseal** alla luce diretta (luce per sale operatorie, luce naturale) e applicare il materiale il più presto possibile.
- Eugenolo e altre sostanze fenoliche (ad. es. timolo) inibiscono la polimerizzazione, per questo è necessario evitare il contatto.
- Anche un tempo di esposizione troppo breve o un'insufficiente intensità luminosa possono causare una polimerizzazione incompleta. Per questo motivo è consigliata esaminare la lampada d'esposizione e l'intensità luminosa regolarmente.

**Conservazione:**

Conservare **Ionoseal** ben chiuso a temperatura ambiente (4 °C - 23 °C) e non esporre il prodotto a luce diretta. Una conservazione in frigorifero prolunga la durata del prodotto. Prima di utilizzare **Ionoseal** lasciarlo riposare fino a che abbia raggiunto la temperatura ambiente. Non utilizzare oltre la data di scadenza. La pratica conservazione verticale del tubo usato nello standtray (separable) viene consigliata per poterne avere così una disponibilità immediata.

I nostri preparati sono stati sviluppati per essere utilizzati in odontoiatria. Per quanto riguarda l'applicazione dei prodotti da noi forniti, le informazioni verbali e/o scritte sono fornite secondo le nostre competenze e senza obblighi. Le informazioni e/o i suggerimenti non esonerano dall'esaminare la documentazione relativa alla loro idoneità per gli scopi desiderati. Dato che l'utilizzo dei nostri prodotti non è sotto il nostro controllo, l'utilizzatore è pienamente responsabile del loro uso. Naturalmente, noi garantiamo la qualità dei nostri prodotti secondo gli standard esistenti e la loro corrispondenza alle condizioni indicate nei termini di vendita e di fornitura.

**Περιγραφή προϊόντος:**

Το **Ionoseal** είναι μια φωτο-πολυμεριζόμενη υαλοϊονομερής κονία με σύνθετη ρητίνη για ουδέτερο στρώμα, εκτεταμένες οπές ή σχισμές και για μικρότερους τραυματισμούς.

**Τρόπος εφαρμογής:**

1. Προετοιμάστε την κοιλότητα σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής έκφραξης. Η οδοντική επιφάνεια πρέπει να είναι απολύτως στεγνή. Αποφύγετε την επιμόλυνσή της.
2. Καλύψτε τις περιοχές που βρίσκονται κοντά στον πολφό με κάποιο σκεύασμα υδροξειδίου του ασβεστίου. Συνιστάται η μόνωση της οδοντίνης (ειδικά σε κοιλότητες που δεν περιβάλλονται πλήρως από αδαμαντίνη).
3. **Ionoseal σωληνάριο/σύριγγα:** Τοποθετήστε την απαιτούμενη ποσότητα **Ionoseal** από το σωληνάριο κατευθείαν στο εργαλείο (χωρίς ανάμιξη) ή τοποθετήστε κατευθείαν από την σύριγγα. Αποφύγετε την επιμόλυνση και απολυμάνετε την σύριγγα μετά τη χρήση. Για ουδέτερα στρώματα πάχους περισσότερο από 1 mm, εφαρμόστε και πολυμερίστε κατά στρώματα. Για την διασφάλιση της καλής λειτουργίας της σύριγγας χωρίς-στάξιμο **μην** τραβήξετε πίσω το έμβολο της σύριγγας κατά την διάρκεια ή μετά την τοποθέτηση.
4. Για το φωτο-πολυμερισμό αυτού του υλικού, οι κλασικές συσκευές πολυμερισμού είναι κατάλληλες. Η ισχύς του φωτός πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 mW/cm<sup>2</sup> για τις συσκευές πολυμερισμού με φως αλογόνου και 300 mW/cm<sup>2</sup> για τις συσκευές LED. Το άκρο του ρύγχους της συσκευής φωτο-πολυμερισμού πρέπει να είναι όσο πιο κοντά γίνεται στην επιφάνεια της έκφραξης (περίπου 2 mm). Πολυμερίστε τουλάχιστον για 20 δευτερά. Για μεγαλύτερες αποστάσεις επιμηκύνετε τον χρόνο πολυμερισμού.
5. Στιλβώστε της επιφάνεια του **Ionoseal** με ένα περιστρεφόμενο εργαλείο, και εφαρμόστε το εμφρακτικό υλικό σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

**Ενδείξεις/προφυλάξεις:**

- Το **Ionoseal** προσκολλάται με υλικά όπως ακρυλικά προσωρινών γεφυρών και στεφανιών, με προσωρινά εμφρακτικά με μεθακρυλική βάση, με ορισμένα αποτυπωτικά υλικά (π.χ. πολυαιθέρα), που θα μπορούσε να οδηγήσει σε καταστροφή ή αφαίρεση του ουδέτερου στρώματος. Σε αυτές τις περιπτώσεις εφαρμόστε έναν μονωτικό παράγοντα.
- Λόγω της εξαιρετικής σταθερότητας του **Ionoseal** στην πολυμερισμένη του κατάσταση, δεν είναι δυνατή η αφαίρεση περιπτώσεις με κοχλιάριο. Αυτό θα μπορούσε να χαλαρώσει το όλο ουδέτερο στρώμα. Χρησιμοποιήστε περιστρεφόμενο εργαλείο για αυτή την περίπτωση.
- Το **Ionoseal** περιέχει Bis-GMA, διουρεθαν-διμεθακρυλικά, BHT, πούδρα υαλοϊονομερούς. Το **Ionoseal** δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις γνωστών υπερευαίσθησιών (αλλεργίες) σε οποιοδήποτε από αυτά τα συστατικά.
- Υλικά για την προστασία του πολφού ή για τη μόνωση της οδοντίνης, πρέπει να πολυμεριστούν ή να στεγνώσουν πλήρως πριν από την εφαρμογή του **Ionoseal** (δείτε τις οδηγίες χρήσης των υλικών αυτών), ώστε να μην ελαττωθεί η συγκόλληση στην οδοντίνη.
- Μην εκθέτετε το **Ionoseal** σε άμεσο φως (φως της ημέρας ή του οδοντιατρικού προβολέα) μόλις το πάρετε από το σωληνάριο και εφαρμόστε αμέσως χωρίς καθυστέρηση.
- Ευγενόλη ή άλλες φαινολικές ουσίες (όπως η θυμόλη), εμποδίζουν τον πολυμερισμό του **Ionoseal**. Για το λόγο αυτό πρέπει να αποφεύγεται η επαφή με τα υλικά αυτά.
- Μικρότεροι χρόνοι φωτοπολυμερισμού από τους απαραίτητους ή αδύναμη φωτεινή έκθεση κατά τον φωτοπολυμερισμό, μπορεί να οδηγήσουν σε ατελή πολυμερισμό. Για αυτό, συνιστάται ο τακτικός έλεγχος της λυχνίας αλογόνου και του φωτεινού αγωγού.

**Αποθήκευση:**

Αποθηκεύστε το **Ionoseal** κλεισμένο σφίχτα και μακριά από το φως, σε θερμοκρασία δωματίου μεταξύ 4 °C - 23 °C. Η φύλαξη στο ψυγείο, θα επιμηκύνει το χρόνο ζωής του. Πριν από τη χρήση, πρέπει το υλικό να επανέλθει σε θερμοκρασία δωματίου. Μην το χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης. Συνιστάται η φύλαξη των σωληναρίων σε κατακόρυφη θέση (στις ειδικές θέσεις της θήκης συσκευασίας), ώστε το υλικό να είναι πάντα σε άμεση διαθεσιμότητα.

Τα παρασκευάσματά μας δημιουργήθηκαν για οδοντιατρική χρήση. Όσον αφορά στην εφαρμογή και χρήση των προϊόντων μας, οι πληροφορίες που δίνονται είναι βασισμένες στην πολυετή γνώση μας και δεν είναι υποχρεωτικές. Οι πληροφορίες και οι συμβουλές που δεν αποκλείουν τη δική σας εξέταση και δοκιμή των προϊόντων ως προς την καταλληλότητα και την αποτελεσματικότητά τους. Όμως για οποιαδήποτε δοκιμή που γίνεται χωρίς τον δικό μας έλεγχο, η ευθύνη είναι αποκλειστικά του χρήστη. Φυσικά, εγγυώμαστε για την ποιότητα των παρασκευασμάτων μας σύμφωνα με τις υπάρχουσες ρυθμίσεις και ανάλογα με τους καθορισμένους γενικούς όρους πώλησης και διάθεσης.

**Produktschrijving:**

**Ionoseal** is een lichthardende glasionomeer composiet cement voor onderlagen, uitgebreide fissuurverzegelingen en het verzorgen van kleinere laesies.

**Toepassing:**

1. Prepareer de caviteit volgens de regels van de vultechniek. Droog het tandoppervlak zorgvuldig. Vermijd contaminatie.
2. Pulpabereik met een calciumhydroxide preparaat bedekken. Het is te adviseren om een bonding aan te brengen (zeker bij caviteiten die niet volledig omgeven zijn door glazuur).
3. **Ionoseal tube/spuitjes:** de benodigde hoeveelheid **Ionoseal** kan direct vanuit de tube op het instrument aangebracht worden of direct vanuit het spuitje geappliedeerd worden. Contaminatie vermijden, na gebruik desinfecteren. Onderlagen dikker dan 1 mm laagsgewijs aanbrengen en uitharden. Om de functie van het naaloopvrije spuitje te kunnen garanderen, moet er op gelet worden dat gedurende of na het gebruik de plunjer **niet** terug getrokken mag worden.
4. Voor het lichtharden van het materiaal kan gebruik gemaakt worden van in de handel verkrijgbare polymerisatielampen. De lichtopbrengst moet minimaal 500 mW/cm<sup>2</sup> zijn bij halogeenlampen en 300 mW/cm<sup>2</sup> bij LED lampen. De lichtbron zo dicht mogelijk boven het oppervlak houden (ong. 2 mm) en minstens gedurende 20 s uitharden. Bij een grotere afstand moet de belichtingstijd verlengd worden.
5. Het **Ionoseal** oppervlak met roterende instrumenten afwerken en de vulling volgens fabrieksopgave vullen.

**Aanwijzingen/voorzorgsmaatregelen:**

- **Ionoseal** hecht aan materialen zoals kroon- en brugmaterialen, op methacrylaat gebaseerde tijdelijke vullingen en bepaalde afdrukmaterialen (bijv. Polyether) dit kan lijden tot beschadiging of verwijdering van de onderlaag. Het is te adviseren in deze gevallen een bonding aan te brengen.
- Vanwege de hoge stabiliteit van uitgehard **Ionoseal** is het niet mogelijk materiaaloverschot met een sonde te verwijderen. Dit kan leiden tot het volledig verwijderen van de onderlaag. Gebruik roterende instrumenten voor het verwijderen van overtollig materiaal.
- **Ionoseal** bevat Bis-GMA, Diurethandimethacrylaat, BHT, glasionomeerpoeder. Bij bekende overgevoeligheden (allergieën) voor de inhoudsstoffen in **Ionoseal** moet van het gebruik afgezien worden.
- Preparaties voor het beschermen van de pulpa of dentine isolatie moeten uitgehard en gedroogd zijn alvorens **Ionoseal** wordt aangebracht (zie gebruiksaanwijzing van deze producten) om de hechting aan dentine niet te verminderen.
- Vermijd het blootstellen van **Ionoseal** aan direct licht (van de operatie-lamp, daglicht) en appliceer zo snel mogelijk.
- Eugenol en andere phenolische materialen (bv. Thymol) vermijden omdat deze de polymerisatie verhinderen.
- Te korte belichtingstijden of onvoldoende lichtsterkte zorgen voor een onvoldedige uitharding. Controleer regelmatig de hardingslamp en lichtgeleider.

**Opplag:**

**Ionoseal** goed gesloten en donker tussen 4 °C - 23 °C bewaren. In de koelkast bewaren verlengt de houdbaarheid. Voor het toepassen **Ionoseal** op kamertemperatuur brengen. Niet gebruiken na de houdbaarheidsdatum.

Het verticaal opslaan van **Ionoseal** in de tubes in een standtray is aan te raden. Hierdoor is **Ionoseal** direct beschikbaar.

Onze preparaten worden ontwikkeld voor gebruik in de tandheerkunde. Voor het gebruik van door ons geleverde preparaten geldt dat onze mondelinge en/of schriftelijke aanwijzingen naar beste weten worden gegeven, maar dat deze niet bindend zijn. Onze aanwijzingen en/of adviezen ontslaan u niet van de plicht de door ons geleverde preparaten op hun geschiktheid voor het beoogde doel te keuren. Aangezien het gebruik van onze preparaten gebeurt buiten onze controle is deze uitsluitend voor uw eigen verantwoording. Uiteraard garanderen wij de kwaliteit van onze preparaten in overeenstemming met de bestaande normen als ook in overeenstemming met de voorwaarden als vastgelegd in onze algemene leverings- en verkoopsvoorwaarden.

**Produktbeskrivelse:**

**Ionoseal** er en lysghærdende glasionomerkompositement til underfyldninger, til udvidede fissurforseglinger og til behandling af mindre læsioner.

**Anvendelse:**

1. Vær opmærksom på, at tandoverfladen skal være helt tør og undgå kontamination. Kaviteten præpareres i overensstemmelse med de regler, der gælder for den anvendte fyldningsteknik.
2. Områder nær pulpa afdækkes med et calciumhydroxidpræparat. Det anbefales at isolere dentinen (især ved kaviteter der ikke helt er omgivet af emalje).
3. **Ionoseal tuber/spidsen:** Den nødvendige mængde **Ionoseal** kan anbringes direkte på appliceringsinstrument eller man kan applicere direkte med spidsen, undgå kontamination, desinficer evt. straks efter brug. Ved underfyldninger, der er over 1 mm tykke anbringes flere lag, der gennem hærder et lag ad gangen. For at sikre sprøjtes drypfrie funktion skal man være opmærksom på, at stemplet **ikke** må trækkes frem og tilbage under og efter brug.
4. Konventionelle polymeriserings-hjælpemidler er velegnede til at lyspolymerisere dette materiale. Halogenlampers effekt bør være mindst 500 mW/cm<sup>2</sup> og LED-lampers effekt bør være mindst 300 mW/cm<sup>2</sup>. Lyskilden anbringes så tæt til overfladen som muligt (ca. 2 mm) og hærder i mindst 20 s. Hvis afstanden er større er en længere belysningstid nødvendig.
5. Overskydende materiale fjernes forsigtigt med et roterende instrument og fyldningen lægges i henhold til producentens anvisninger.

**Særlige advarsler og forsigtighedsregler:**

- **Ionoseal** binder til materialer, som f.eks. krone- og bro-materialer, provisoriske aflukningsmaterialer på metacrylat-basis, visse aftryksmaterialer (f.eks. polyæter), hvilket kan beskadige eller fjerne bunddækningen. I disse tilfælde kan det anbefales at benytte et isoleringsmiddel.
- Pga. den høje styrke af den hærkede **Ionoseal** er det ikke muligt at fjerne materialeoverskud med en sonde, idet man risikerer, at hele underfyldningen herved løsner sig (anvend et roterende instrument).
- **Ionoseal** indeholder Bis-GMA, diurethandimethakrylat, BHT, glasionomerpulver. **Ionoseal** bør ikke bruges i tilfælde af kendt hypersensitivitet (allergi) mod materialets ingredienser.
- Præparater til beskyttelse af pulpa hhv. midler til isolering af dentin skal altid være afbundet, hhv. være helt tørre (se produktets brugsvejledning) inden **Ionoseal** anvendes; for ikke at formindske bindingen til dentin.
- Udsæt ikke **Ionoseal** for direkte lys (operationslampe, dagslys) efter at det er taget ud og applicer så hurtigt som muligt.
- Eugenol og andre fenolsubstanser (f.eks. thymol) forhindrer polymeriseringen, undgå derfor enhver kontakt med disse materialer.
- En for kort belysningstid eller en utilstrækkelig lysstyrke medfører ligeledes en ufuldstændig polymerisering; kontroller derfor med jævne mellemrum såvel belysningslampen som lyslederne.

**Opbevaring:**

**Ionoseal** opbevares tæt aflukket og beskyttet mod direkte lys ved stuetemperatur (4 °C - 23 °C). Opbevaring i køleskab forlænger holdbarheden. Inden brug skal materialet have stuetemperatur igen.

Bør ikke bruges efter udløbsdatoen.

Det anbefales at opbevare den åbnede tube lodret i et standtray (aftageligt). På denne måde er **Ionoseal** altid straks klar til brug.

Vore præparater udvikles til brug inden for dentalområdet. Vores mundtlige henholdsvis skriftlige anvisninger og rådgivning om brug af vore præparater er afgivet uforbindende og i overensstemmelse med vores bedste videns. De bør imidlertid under alle omstændigheder selv forsinde Dem om, at præparatet er egnet til det påtænkte formål. Eftersom anvendelsen af vore præparater ikke er underlagt vor kontrol, er denne udelukkende på Deres eget ansvar. Vi garanterer naturligvis for, at kvaliteten af vore præparater opfylder eksisterende normer samt de standarder, som er fastlagt i vore generelle salgs- og leveringsbetingelser.

**Tuotekuvaus:**

**Ionoseal** on valokovetteinen, lasi-ionomeeri yhdistelmämuovisementti käytettäväksi alustäytteeksi, laajentuneisiin fissuurapinnoituksiin ja pieniin leesioihin.

**Käyttöohje:**

- Preparoi kaviteetti noudattaen täyttötekniikan ohjeita. Hamppaan pinta tulisi huolellisesti kuivata. Vältä käsiteltävän alueen kontaminoitumista.
- Kata pulpan läheisyydessä oleva alue kalsiumhydroksidillä. Toimenpide on suositeltavaa varmistaakseen adhesiivin sidostuminen (erityisesti kaviteetit, joilla ei ole kiillettä joka puolella).
- Ionoseal tuubissa/ruiskussa:** Annostele tarvittava määrä **ionosealia** suoraan tuubista instrumenttiin (ei sekoittamista) tai vie suoraan ruiskulla viejäkärjin avulla. Vältä kontaminoitumista ja desinfioi käytön jälkeen. Koveta yli 1 mm:n paksuiset kerrokset kerroksittain. Varmistaakseen oikean toiminnon valumattoman ruiskun kanssa: **älä** vedä ruiskun mäntää takaisin käytön aikana eikä sen jälkeen.
- Perinteiset valokovettajalaitteet soveltuvat tämän tuotteen valokovettamiseen. Valon tehon tulisi olla minimissään 500 mW/cm<sup>2</sup> halogeeni valokovettajalaitteilla ja 300 mW/cm<sup>2</sup> LED kovettajalaitteilla. Valokärki tulisi suunnata niin lähelle kuin mahdollista valokovettavaa pintaa (noin 2 mm). Koveta vähintään 20 s ajan. Mikäli etäisyys kovettavaan kohteeseen on suurempi, pidennä kovetusaikaa.
- Viimeistelee **ionosealin** pinta pyörivällä instrumentilla ja tee täyte valmistajan ohjeiden mukaisesti.

**Lisätiedot/varoitusmerkinnät:**

- Ionoseal** tarttuu seuraviini materiaaleihin: kruunu- ja siltamateriaalit, metakrylaattipohjaiset väliaikaiset täytteet ja tietyt jäljennösaineet (esim. polyeetterimonokarboxyylihappo) jotka voivat johtaa alustäytteen vaurioutumiseen tai sen irtoamiseen. Käytä näissä tapauksissa sidosainetta.
- Johtuen **ionosealin** äärimmäisestä pysyvyydestä kovetusvaiheessa, siitä on mahdotonta poistaa ylimääriä sondilla. Se voi johtaa koko alustäytteen irtoamiseen. Käytä pyörivää instrumenttia tähän tarkoitukseen.
- Ionoseal** sisältää Bis-GMAa, diuretaanidimetakrylaattia, BHT:tä ja lasi-ionomeeri jauhetta. **Ionoseal** ei pitäisi käyttää mikäli on todettuja yliherkkyyksiä (allergioita) kyseisille ainesosille.
- Ennen **ionosealin** applikointia pulpan suojaus tai dentiinin eristysaineiden pitää kovettua tai kuivua (noudata niiden aineiden käyttöohjeita) välttääkseen adheesion heikkenemistä dentiiniin.
- Älä altista **ionosealia** suoralle valolle (esim. tuolivalo/leikkausalivalo ja auringonvalo) sen pakkauksesta poiston jälkeen. Applikoi niin pian kuin mahdollista.
- Eugenoli tai muut fenolit (esim. tymoli) haittaavat **ionosealin** kovettumista. Vältä niiden aineiden kontaktia.
- Riittämätön kovetusaika tai valolle altistuminen voi johtaa epätäydelliseen kovettumiseen. Tarkista halogeenilamppu ja valokärki säännöllisesti.

**Säilytys:**

Säilytä **ionosealia** tiukasti suljettuna ja valolta suojattuna huoneen lämpötilassa 4 °C - 23 °C. Jääkaappisäilytys pidentää tuotteen varastointiaikaa. Ennen materiaalin käyttöä, anna sen saavuttaa ensin huoneen lämpötila. Älä käytä viimeisen käyttöpäiväyksen jälkeen. Avattujen tuubien pystysuuntainen varastointi telineessä (irrotettava) on suositeltavaa materiaalin välittömään saatavuuteen.

Tuotteen kehittäminen on kehitetty hammaslääkintäkäyttöön. Toimittamiemme tuotteiden käyttöä koskevat suulliset ja/tai kirjalliset tiedot ovat käytössämme olleiden parhaiden tietojemme mukaisia ja ne eivät ole velvoittavia. Antamamme tiedot tai neuvot eivät vapauta käyttäjää arvioimasta toimittamiemme tuotteiden soveltuvuutta aiotuun käyttöön. Koska emme voi valvoa toimittamiemme tuotteiden käyttöä, käyttäjä on itse täysin vastuussa niiden käytöstä. Takaamme luonnollisesti valmisteidemme voimassa olevien standardien mukaisen laadun ja myyntiä sekä jakelua koskevien yleisten sopimusehtojen mukaisuuden.

**Produktbeskrivelse:**

**Ionoseal** er en lyshærdende glass ionomer komposit for underfyllinger, til utvedede fissurforsøglinger og for behandling av mindre lesjoner.

**Bruk:**

- Påse at tannoverflaten er helt tørr, og unngå kontaminasjon. Kaviteten prepareres i overensstemmelse med den gjeldende fyllingsteknikk.
- Områder i nærheten av pulpa dekkes med et kalsiumhydroksid-produkt. Det anbefales å isolere dentinet (spesielt ved kaviteter uten emaljegrenser til alle sider).
- Ionoseal tuber/sprøyten:** Appliser den ønskede mengde **ionoseal** direkte fra sprøyten på instrumentet (ingen mixing), eller direkte fra sprøyten. Unngå kontaminasjon og desinfiser etter bruk. Ved underfyllinger på mere enn 1 mm, appliseres det og herdes lagvis. For å sikre funksjonen på den dryppefrie sprøyten må det påses at stemplet **ikke** blir trukket tilbake under og etter bruk.
- Konvensjonelle herdelamper er egnet til herding av dette materialet. Lysintensiteten bør være min. 500 mW/cm<sup>2</sup> for herdelamper og 300 mW/cm<sup>2</sup> for LED lamper. Lyset bør føres nærest mulig til overflaten (ca. 2 mm) og herdes i 20 s. Ved større avstand må herdetiden forlenges.
- Fullfør **ionoseal**-overflaten med et roterende instrument, og legg fyllingen i henhold til produsentens instruksjoner.

**Indikasjonjer/forsiktighetsregler:**

- Ionoseal** binder seg til materialer som f.eks krone- og bromaterialer, produkter laget på basis av metakrylater, midlertidige fyllinger og spesielle avtrykksmaterialer (f.eks. polyether), og dette kan føre til skader eller fjerning av underforing. Det anbefales i slike tilfeller å bruke et isoleringsmateriale.
- På grunn av **ionoseal**'s høye hardhet etter herding, er det ikke mulig å fjerne material-overskuddet med en sonde, da hele underforingen kan løsne. Bruk et roterende instrument.
- Ionoseal** inneholder Bis-GMA, metakrylat, BHT og glass-ionomer-pulver. **Ionoseal** bør ikke brukes i tilfeller med kjente allergier mot noen av materialets ingredienser.
- Preparater for beskyttelse av pulpa respektive isoleringsmiddelet bør alltid tørkes godt før anvendelsen av **ionoseal** (se bruksanvisningen av produktene) for ikke å redusere binding til dentinet.
- Etter at man har tatt ut **ionoseal** fra forpakningen, bør direkte lyspåvirkning (f.eks. operasjonslys eller dagslys) unngås. Appliser snarest mulig.
- Eugenol eller andre fenol substanser (f.eks. Thymol) forhindrer polymerisasjonen, enhver kontakt med disse materialene bør unngås.
- For kort polymerisasjonstid og for svakt lys kan føre til ufullstendig polymerisasjon. Lampen og lyslederen bør derfor kontrolleres med jevne mellomrom.

**Lagring:**

**Ionoseal** lagres mørkt og tett lukket ved romtemperatur (4 °C - 23 °C). Lagring i kjøleskap forlenger holdbarheten. Før bruk må materialet ha romtemperatur. Skal ikke brukes etter utgått dato. Det anbefales å lagre åpne tuber med **ionoseal** loddrett i stativer (separerbare) for å gjøre umiddelbar bruk av materialet lettere. På denne måten er **ionoseal** alltid disponibel.

Våre produkter er utviklet for bruk i dentalbransjen. Når det gjelder våre produkter er våre muntlige eller skriftlige informasjoner gitt etter beste viten og uten forpliktelse. Vår informasjon og våre anbefalinger fritar deg ikke for ansvaret for at produktet brukes til det produktet er ment for. Siden bruk av våre produkter skjer uten vår kontroll er den fullstendig på eget ansvar. Selvfølgelig garanterer vi for kvaliteten på våre produkter som følger internasjonale standarder og de betingelser som er stipulert i våre generelle salgs- og leveringsbetingelser.

**Produktbeskrivning:**

**Ionoseal** är ett ljushärdande glasjonombaserat kompositcement för isolering, utvidgad fissurförsegling och fyllning av små kaviteter.

**Användning:**

- Preparera kaviteten för den valda fyllningstekniken. Se till att tandytan är torr. Kontaminera inte ytan!
- Täck områden nära pulpan med ett kalsiumhydroxidpreparat. Adhesiv bindning rekommenderas (särskilt om kaviteten inte är helt omgiven av emalj).
- Ionoseal tuber/sprutor:** Den mängd **ionoseal** som behövs kan läggas på med ett applikationsinstrument eller appliceras direkt med sprutan. Undvik kontamination; desinficera efter användning. Vid lining tjockare än 1 mm, applicera och härda i lager. För bästa funktion hos den droppfria sprutan, se till att kolven **inte** dras tillbaka under eller efter användandet.
- För ljushärdning används vanliga polymerisationslampor. Ljuseffekten bör ligga på minst 500 mW/cm<sup>2</sup> för halogeenlampor och 300 mW/cm<sup>2</sup> för LED-lampor. Håll ljusledaren så nära ytan som möjligt (ca 2 mm) och härda under minst 20 s. Vid större avstånd ökas belysningstiden.
- Finishera ytan på **ionoseal** med ett roterande instrument och applicera fyllningsmaterial enligt tillverkarens anvisningar.

**Anvisningar/forsiktighetsåtgärder:**

- Ionoseal** binder till andra material, t ex kron- och bromaterial, provisoriska metakrylatbaserade fyllningsmaterial, vissa avtrycksmaterial (t ex polyeter), vilket kan göra att underfyllningen skadas eller lossnar. Applicera bonding i dessa fall.
  - På grund av styrkan hos **ionoseal** efter härdning kan man inte avlägsna eventuella materialöverskott med en sond. Detta kan göra att hela linningen lossnar (använd roterande instrument).
  - Ionoseal** innehåller Bis-GMA, diuretandimetakrylat, BHT, glasjonomerpulver. **Ionoseal** ska inte användas vid känd hypersensitivitet (allergi) mot något av innehållet.
  - Medel för skydd av pulpan eller isolering av dentin skall alltid härda eller torka innan **ionoseal** används (se bruksanvisningen för respektive produkt), för att inte minska bindningen till dentinet.
  - Undvik att exponera **ionoseal** för direkt ljus (op-lampa, solljus) när det tagits ur förpackningen och applicera så fort som möjligt.
  - Eugenol och andra fenoliska substanser (t ex tymol) förhindrar polymeriseringen av **ionoseal**. Undvik kontakt med sådana ämnen.
  - Alltför korta belysningstider eller alltför svag ljusstyrka ger inte fullständig härdning. Kontrollera regelbundet lampa och ljusledare.
- Förvaring:**  
Förvara **ionoseal** i helt tät förpackning, skyddat för ljus, vid rumstemperatur (4 °C - 23 °C). Förvaring i kylskåp ger längre hållbarhet. Före användning måste materialet få anta rumstemperatur. Bör ej användas efter utgångsdatum. Förvara öppnade tuber vertikalt i det löstagbara stället för snabb åtkomst.

Våra beredningar är utvecklade för dentalområdet. Den information vi lämnat avspeglar vår kunskap i dagsläget om användning av produkten, men innebär ingen garanti från vår sida. Våra muntliga eller skriftliga upplysningar och/eller råd befriar inte användaren från skyldigheten att själv bedöma huruvida produkten är lämplig för det avsedda ändamålet. Eftersom vi inte kan styra hur produkten används faller hela ansvaret på användaren i det enskilda fallet. Vi garanterar naturligtvis att vår produkt uppfyller kraven i tillämpliga standarder och motsvarar de villkor som anges i våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor.

**Last revised: 07/2015**

**VOCO GmbH**  
Anton-Flettner-Str. 1-3  
27472 Cuxhaven  
Germany

Phone +49 (4721) 719-10  
Fax +49 (4721) 719-140  
e-mail: [marketing@voco.com](mailto:marketing@voco.com)  
[www.voco.com](http://www.voco.com)



VC 60 AA1326 E1 0715 99 © by VOCO

**VOCO****HU****Ionoseal**

Használati utasítás

**CE** 0482**Termékleírás:**

Az **Ionoseal** fényrekkötő üvegionomer kompozit cement alábélelésre és kiterjesztett barázdázásra, valamint kisebb léziók el-látására.

**Alkalmazás:**

1. A fogpreparálásánál kövessük a tömés technikák szabályait. A fogfelszíneket gondosan szárítsuk le. Óvjuk a szennyező-déstől.
2. Pulpaközeli helyeken calcium-hidroxiddal fedjük a területet. Adhezív bondok használata javasolt (különösen olyan helyeken, ahol a kavítás nem minden oldalát fedi zománc).
3. **Ionoseal tubus/fecskendő:** A szükséges mennyiségű **Ionoseal**-t közvetlenül a tubusból nyomjuk az applikáló műszerre (nem kell keverni), ill. közvetlenül a fecskendőből alkalmazhatjuk, elkerülve ezzel a szennyeződést és a fertőtlenítést használat után. 1 mm-nél vastagabb alkalmazásnál az alábélelést rétegenként kell elvégezni és megvilágítani. Annak érdekében, hogy megőrizzük a non-dripping fecskendő funkcióját, **ne** szívjuk vissza a dugattyút a használat során, valamint után.
4. Az anyag megvilágítására hagyományos eszközöket használunk. A fényerősség legalább 500 mW/cm<sup>2</sup> halogén lámpa esetén, és 300 mW/cm<sup>2</sup> LED eszközök mellett. A fényforrást a tömés felszínéhez minél közelebb kell (kb. 2 mm) juttatni, és a megvilágítás legalább 20 másodpercig tartson. Ha a távolság nagyobb a megvilágítási időt növelni kell.
5. Befejezőként az **Ionoseal** felszíneit dolgozzuk ki forgó eszközökkel, az alábélelést a gyártó útmutatása alapján készítsük el.

**Indikációk/elővigyázatossági intézkedések:**

- Az **Ionoseal** tapad egyes anyagokhoz, mint koronák és hidak anyagaihoz, metakrilát alapú ideiglenes tömésekhez és bizonyos lenyomatanyagokhoz (pl.: poliéter), ezek használata esetén sérülhet, vagy elmozdulhat az alábélelés. Alkalmazzunk bond anyagokat ezekben, az esetekben.
- A megkötött **Ionoseal** extrém stabilitásának köszönhetően nem lehetséges a felesleg eltávolítása szondával. Ilyenkor a teljes alábélelést elveszítjük. Használjunk forgó eszközöket az eredmény eléréséhez.
- Az **Ionoseal** tartalmaz Bis-GMA-t; diuretán-dimetakrilátot, BHT-t, és üvegionomer port. Az **Ionoseal** nem használható fel a bármely ezen összetevőjével szembeni ismert hiperérzékenység (allergia) esetén.
- A pulpa védelmére és a dentin izolálására használatos anyagokat hagyjuk jól megkötni, és alaposan szárítsuk le, az **Ionoseal** applikációját megelőzően (figyeljük meg a termék használati utasítását), ezáltal a dentinhez való tapadás csökkenését megakadályozhatjuk.
- Miután kivettük a dobozból óvjuk az **Ionoseal**-t a direkt fénytől (pl.: operációs lámpa, napfény), amilyen gyorsan lehet, használjuk fel.
- Eugenol, vagy más fenol származékok (pl.: thimol) megakadályozhatják az **Ionoseal** polimerizációját, ezért kerülni kell ezen anyagokkal való érintkezést.
- Rövid megvilágítási idő, valamint a nem kielégítő fényerősség nem megfelelő körtést, megszáradulást eredményezhet. Rendszeresen ellenőrizni kell a polimerizációs lámpát és a fényvezető csövet.

**Tárolás:**

Az **Ionoseal** szorosan lezárva, fénytől védve, 4 °C - 23 °C közötti szoba hőmérsékleten tárolható. Hűtőszekrényben történő tárolás meghosszabbítja az eltarthatóságot. Felhasználás előtt azonban az anyagot hagyni kell szobahőmérsékletre melegedni. Ne használja a lejártát időt követően. Ajánlatos a megkezdett tubusokat függőlegesen állványon tárolni (erről könnyen le lehet, így az anyag mindig azonnal felhasználható.

Készítményünket fogorvosi felhasználásra fejlesztettük ki. Az általunk szállított termék információit legjobb tudásunk szerint, minden kötelezettség nélkül szóban és/vagy írásban megadtuk. Az általunk adott információ és/vagy tanács nem mentesíti Önt annak a megvizsgálásától, hogy az általunk szállított anyag megfelel-e az Ön alkalmazási céljainak. Mivel készítményünk alkalmazását nem tudjuk ellenőrizni, a felhasználó felelős az alkalmazásért. Természetesen garantáljuk készítményünk minőségét a fennálló szabványok szerint megfelelően az általános feltételeknek, melyeket az értékesítés és a szállítás során kikötöttünk.

**RU****Ионосил (Ionoseal)**

Разрешен к применению на территории РФ ФС № 2006/1191

Инструкция по применению

**Описание материала:**

**Ионосил** представляет собой светоотверждаемый стеклоиономерный композитный цемент для прокладок, расширенного запечатывания фиссур и пломбирования небольших кариозных дефектов.

**Применение:**

1. Провести препарирование в соответствии с правилами применяемой техники пломбирования. Следить за безупречностью высушивания поверхности зубов и исключить загрязнения!
2. Области вблизи пульпы покрыть препаратом с гидроокисью кальция. Рекомендуется нанести адгезив (особенно для полостей, которые не полностью окружены эмалью).
3. **Ионосил в тубе/дозаторе:** Необходимое количество **Ионосила** можно нанести из тубы сразу на рабочий инструмент, или апплицировать непосредственно из дозатора; избегать контаминации или после применения произвести дезинфекцию. При толщине прокладок более 1 мм наложение и полимеризацию выполнять послойно. Обратит внимание: чтобы материал из дозатора не вытекал, поршень во время или после применения отводить назад **не нужно**.
4. Для световой полимеризации материала подходят стандартные полимеризационные приборы. Мощность светового потока не должна быть меньше 500 мВт/см<sup>2</sup> у галогенных и 300 мВт/см<sup>2</sup> у светодиодных ламп. Источник света располагать как можно ближе к поверхности (около 2 мм) и полимеризовать в течение 20 с. При большем расстоянии время полимеризации увеличивать.
5. Поверхность, изготовленную с помощью **Ионосила**, обрабатывать вращающимся инструментом и наложить пломбу в соответствии с указаниями изготовителя.

**Указания, меры предосторожности:**

- **Ионосил** прилипает к материалам, напр., материалам для коронок и мостов, временным пломбировочным материалам на основе метакрилатов, определенным оттискным материалам (напр., к полиэфиру), что может привести к повреждению или удалению прокладки. В данном случае рекомендуется нанести бондинг.
- В связи с высокой степенью устойчивости отвержденного **Ионосила** не представляется возможным удалить избытки материала при помощи зонда, так как таким образом происходит потеря прокладки (использовать вращающийся инструмент).
- **Ионосил** содержит Bis-GMA, диуретандиметакрилат, BHT, стеклоиономерный порошок. При наличии повышенной чувствительности (аллергии) к данным компонентам **Ионосила**, следует отказаться от его применения.
- Препараты для защиты пульпы или средства изоляции дентина всегда перед применением **Ионосила** полимеризовать или высушивать (см. инструкцию по применению препарата) для того, чтобы не снизить степень сцепления с дентином.
- Избегать прямого попадания света при работе с **Ионосилом** (операционные светильники, дневной свет) и апплицировать его как можно быстрее.
- Эвгенол или другие фенольные вещества (например, тимол) ухудшают полимеризацию, необходимо исключить любой контакт с данными материалами.
- Слишком короткое время фотополимеризации или недостаточная мощность светового потока также приводят к неполному отверждению, поэтому регулярно проверяйте полимеризационную лампу и световод.

**Хранение:**

Хранить **Ионосил** в плотно закрытом виде при комнатной температуре (4 °C - 23 °C) и в защищенном от света месте. Хранение в холодильнике продлевает срок годности препарата. Перед применением материал следует довести до комнатной температуры. После истечения срока годности материал больше не применять. Особенно практичным является хранение вскрытых туб в вертикальном положении (отдельно) на лотке. В этом случае **Ионосилом** всегда легко воспользоваться.

Наши препараты разработаны для использования в стоматологии. Поскольку речь идет о применении поставляемых нами препаратов, наши устные и/или письменные указания, а также наша консультация, являются абсолютно честными и ни к чему не обязывающими. Наши указания и/или консультации не освобождают Вас от проверки поставляемых нами препаратов на их пригодность к использованию в соответствующих целях. Поскольку применение наших препаратов проводится без нашего контроля, ответственность за это ложится исключительно на Вас. Разумеется, мы гарантируем, что качество наших препаратов отвечает существующим нормам, а также стандартам, указанным в наших общих условиях продажи и поставок.

**PL**

Instrukcja użycia

**Opis produktu:**

Światłoutwardzalny, szkło-jonomerowy cement kompozytowy do podkładów, rozszerzonego uszczelniania bruzd i małych ubytków.

**Sposób użycia:**

1. Pole pracy przygotować zgodnie z przyjętymi zasadami wypełniania ubytków. Zwrócić uwagę na dokładne osuszenie powierzchni zęba i unikać zanieczyszczenia pola pracy.
2. Obszary okolicy pulpy pokryć preparatem na bazie wodorotlenku wapnia. Zaleca się stosowanie materiałów łączących przede wszystkim w przypadku ubytków, których ściany nie są całkowicie pokryte szkliwem).
3. **Ionoseal w tubkach/strzykawkach:** Odpowiednią ilość materiału **Ionoseal** nałożyć bezpośrednio z tubki na narzędzie (bez mieszania), lub aplikować bezpośrednio ze strzykawki. Unikać zanieczyszczenia, a po zastosowaniu zdezynfekować. Przy podkładach grubszych niż 1 mm, materiał nakładać i utwardzać warstwami. Nie odciągać tłoczka strzykawki podczas lub po skończonej aplikacji, gdyż może to spowodować jej uszkodzenie i skapywanie materiału.
4. Do utwardzania można stosować konwencjonalne urządzenia polimerizacyjne. Natężenie światła lampy powinno wynosić co najmniej 500 mW/cm<sup>2</sup> dla lamp halogenowych i 300 mW/cm<sup>2</sup> dla lamp diodowych. Końcówkę roboczą lampy zbliżyć maksymalnie do powierzchni wypełnienia (ok. 2 mm) i utwardzać co najmniej 20 s. Przy większych odległościach wydłużyć czas naświetlania.
5. Powierzchnię materiału **Ionoseal** opracować narzędziami obrotowymi i wykonać wypełnienie zgodnie z zaleceniami producenta.

**Wskazania i środki ostrożności:**

- **Ionoseal** przylega do materiałów, z których wykonane są korony i mosty, prowizoryczne wypełnienia na bazie metakrylanów, niektórych materiałów wyciskowych (np. polieterowych), co może doprowadzić do uszkodzenia lub usunięcia podkładu. W tym przypadku zaleca się stosowanie materiałów łączących.
- Doskonała stabilność utwardzonego materiału **Ionoseal** uniemożliwia usunięcie nadatków materiału zgłębnikiem. Nadatki należy usuwać narzędziami obrotowymi, gdyż próby zastosowania do tego celu zgłębnika mogą doprowadzić do obluźowania całego podkładu.
- **Ionoseal** zawiera Bis-GMA, dimetakrylan diuretanu, BHT, proszek szkło-jonomerowy. Przy rozpoznanej nadwrażliwości (alergiach) na składniki **Ionoseal** należy zrezygnować z aplikacji preparatu.
- Materiały chroniące miąższ lub materiały izolujące zębinę należy utwardzić i wysuszyć przed nałożeniem materiału **Ionoseal** (zależnie od wskazań producenta danych preparatów), aby nie osłabić ich przylegania do zębiny.
- Po wyjęciu z pudełka nie należy wystawiać materiału **Ionoseal** na bezpośrednie działanie światła (lampa zabiegowa, światło dzienne) i możliwie szybko nanosić.
- Eugenol lub inne substancje fenolowe (np. tymol) mogą zaburzyć polimeryzację, dlatego należy unikać kontaktu z tymi środkami.
- Niewystarczające natężenie oświetlenia lub zbyt krótki czas naświetlania mogą spowodować niepełną polimeryzację materiału, dlatego należy regularnie kontrolować stan lampy halogenowej i światłowodu.

**Przechowywanie:**

Cement **Ionoseal** przechowywać w temperaturze pokojowej (4 °C - 23 °C), w szczelnie zamkniętym opakowaniu, chroniąc go przed światłem. Przechowywanie w lodówce przedłuża trwałość materiału. Przed zastosowaniem materiał doprowadzić do temperatury pokojowej. Nie stosować po upływie terminu ważności. Szczególnie praktyczne jest przechowywanie materiału w pozycji pionowej na stojaku (patrz otwory w opakowaniu), co pozwala na łatwy dostęp do materiału.

Oferowane przez nas preparaty opracowano do stosowania w stomatologii. Udzielamy ustnych i pisemnych porad dotyczących stosowania dostarczonych przez nas preparatów wedle naszej najlepszej wiedzy, nie możemy jednak ponosić za nie odpowiedzialności. Udzielane przez nas informacje i/lub porady nie zwalniają Państwa z obowiązku sprawdzenia przydatności dostarczonych przez nas preparatów do zamierzonych celów. Ponieważ stosowanie naszych produktów przebiega bez naszej kontroli, odpowiedzialność za ich prawidłowe użycie leży całkowicie po Państwa stronie. Oczywiście gwarantujemy najwyższą jakość naszych produktów spełniających obecnie obowiązujące normy oraz standardy opisane w ogólnych warunkach dostarczenia i sprzedaży produktów.

**Popis produktu:**

**Ionoseal** je světlem tuhnoucí skloionomerní kompozitní cement pro podkládání, rozsáhlé pečetení fisur a ošetření menších lézí.

**Způsob použití:**

1. Kavitu připravte dle zásad výplňové techniky. Povrch zubu pečlivě vysušte. Zabraňte kontaminaci.
2. Oblasti v blízkosti dřeně vykryjte preparátem s obsahem hydroxidu vápenatého. Doporučuje se zabezpečit adhezivním bondem (zejména u kavit, které nemají ze všech stran sklovinu).
3. **Ionoseal tuba/stříkačka:** Požadované množství přípravku **Ionoseal** naneste přímo z tuby na nástroj (nemíchejte) nebo jej naneste přímo stříkačkou. Po každém použití zabraňte kontaminaci a dezinfikujte. Podložky vyšší než 1 mm zhotovujte a vytvrzujte po vrstvách. Abyste využili funkce neodkapávající stříkačky, během použití ani těsně po něm neposouvajte píst zpět.
4. Jedná se o běžnou polymeraci světlem. Světelný výkon by měl být minimálně 500 mW/cm<sup>2</sup> a u LED lamp minimálně 300 mW/cm<sup>2</sup>. Světlo lampy přibližte co nejvíce povrchu výplně. Větší odstup než cca 2 mm snižuje hloubku vytvrzování i jeho účinnost. Vytvrzujte nejméně 20 s.
5. Povrch materiálu **Ionoseal** opracujte rotačním nástrojem a zhotovte výplň podle pokynů výrobce.

**Pokyny a upozornění:**

- **Ionoseal** se pevně váže na materiály, jako jsou materiály na korunky a můstky, provizorní obturační materiály na bázi metakrylátů a některé otkovkové hmoty (polyéterové), které tak mohou podložku poškodit nebo ji odtrhnout. V těchto případech použijte bond.
- Zpolymerovaný **Ionoseal** je velmi pevný a přebytek nelze odstranit sondou. Mohlo by dojít k uvolnění celé podložky. Odstraňujte je proto rotačními nástroji.
- **Ionoseal** obsahuje Bis-GMA, diuretandimetakrylát, BHT a skloionomerní prášek. **Ionoseal** by se neměl používat v případě známé hypersenzitivity (alergie) na některou z jeho složek.
- Přípravky k ochraně pulpy a izolaci dentinu musí před nanášením materiálu **Ionoseal** dostatečně ztuhnout nebo vyschnout (viz návod k použití těchto produktů), aby nedošlo ke snížení přilnavosti k dentinu.
- **Ionoseal** nevystavujte přímému světlu a po vyjmutí z obalu jej co nejdříve naneste.
- Eugenol a jiné fenolické látky (např. thymol) narušují polymeraci **Ionosealu**. Zabraňte kontaktu s takovými materiály. Příliš krátká doba nebo nedostatečná intenzita světelného záření může způsobit nedokonalé vytvrzení. Proto je třeba halogenovou lampu pravidelně kontrolovat.

**Skladování:**

**Ionoseal** skladujte dobře uzavřený, chráněný před světlem, při teplotě 4 °C - 23 °C. Skladování v chladničce prodlužuje životnost materiálu. Před použitím nechte materiál ohřát na pokojovou teplotu. Nepoužívejte po vypršení data expirace. U načatých tub se doporučuje skladování ve stojanu ve svislé poloze – materiál je tak připraven k okamžitému použití.

Naše preparáty jsou vyvinuté pro použití v zubním lékařství. Příslušné informace o použití – ústní/psané jsou podány podle našich nejlepších znalostí, nicméně nezávazně. Na naše informace/návod se nemůžete odvolávat v případě použití za jiným účelem, než je uvedeno v návodu. Uživatel našich preparátů je plně zodpovědný za jejich správnou aplikaci. Zaručujeme samozřejmě kvalitu našich preparátů v souladu se stávajícími standardy a našimi obecnými dodacími a prodejními podmínkami.

**Descrierea produsului:**

**Ionoseal** este un ciment compozit glass-ionomer fotopolimerizabil pentru obturații de bază, sigilarea fisurilor extinse și restaurarea leziunilor minore.

**Mod de utilizare:**

1. Pregătiți cavitatea conform regulilor tehnicii de obturație. Uscați suprafața dintelui cu atenție. Evitați contaminarea.
2. Acoperiți suprafețele din apropierea pulpei, cu un produs de hidroxid de calciu. Este recomandată folosirea unui adeziv (în special pentru cavitățile unde nu există smalț la periferia cavității).
3. **Ionoseal tub/seringă:** aplicați cantitatea necesară de **Ionoseal** direct din tub pe un instrument (nu amestecați) sau aplicați direct din seringă. Evitați contaminarea după folosire, decontaminați tubul după utilizare. Pentru straturi mai mari de 1 mm, aplicați și polimerizați în straturi. Pentru buna funcționare a seringii anticipați, **nu** retrageți pistonul aplicator în timpul sau după folosirea seringii.
4. Folosiți pentru fotopolimerizarea materialului dispozitive convenționale de polimerizare. Intensitate luminoasă trebuie să fie de minim 500 mW/cm<sup>2</sup> pentru lămpile cu halogen și de 300 mW/cm<sup>2</sup> pentru lămpile LED. Ghidul luminos al lămpii trebuie să fie poziționat cât mai aproape de suprafața materialului (aprox. 2 mm). Polimerizați cel puțin 20 sec. Pentru distanțe mai mari prelungiți timpul de fotopolimerizare.
5. Finișați suprafața **Ionoseal** cu un instrument rotativ, iar apoi aplicați materialul de obturație conform instrucțiunilor producătorului.

**Indicații/atentionari suplimentare:**

- **Ionoseal** aderă de materiale pentru coroane și punți, materiale pentru obturații temporare pe baza de metacrilati, anumite materiale de amprentă (ex. polieteri), ceea ce poate duce la îndepărtarea acestuia din cavitate. În aceste cazuri se recomandă aplicarea împreună cu un adeziv.
- Datorită stabilității foarte mari a materialului după polimerizare, excesul nu poate fi îndepărtat cu ajutorul unei sonde. Aceasta ar putea duce la dislocarea obturației de bază. Folosiți un instrument rotativ pentru îndepărtarea excesului.
- **Ionoseal** conține Bis-GMA, diuretandimetacrilat, BHT și glass-ionomer pudră. A nu se folosi **Ionoseal** în cazuri de hipersensibilități (alergii) cunoscute la unul dintre acești ingrediente.
- Materialele folosite pentru protecția pulpei sau pentru izolarea dentinei, trebuie polimerizate sau uscate înainte de aplicarea **Ionoseal** (a se citi instrucțiunile de folosire ale acestor produse), pentru a se evita reducerea adeziunii la dentină.
- Evitați expunerea **Ionoseal** direct în lumină (lumina unitului dentar, sau lumina zilei), aplicați-l imediat după de l-ați scos din ambalaj.
- Eugenolul sau alte substanțe pe bază de fenoli (ex. timol), împiedică polimerizarea **Ionoseal**. Evitați orice contact cu astfel de materiale.
- Timpul insuficient de fotopolimerizare cât și intensitatea luminoasă redusă pot duce la o polimerizare incompletă. Verificați becul halogen și ghidul luminos al lămpii cu regularitate.

**Păstrare:**

Păstrați **Ionoseal** la temperaturi cuprinse între 4 °C și 23 °C. Păstrarea **Ionoseal** în frigider îi prelungeste termenul de valabilitate. Înaintea folosirii materialului, acesta trebuie lasat să ajungă la temperatura camerei din nou. A nu se utiliza produsul după data expirării. Deosebit de practica este depozitarea verticală a tubului în standtray (detasabil). Astfel **Ionoseal** este disponibil tot timpul.

Produsele noastre au fost concepute pentru uz stomatologic. În ceea ce privește aplicarea produselor livrate de noi, informațiile verbale și/sau scrise au fost oferite în conformitate cu toate cunoștințele pe care le avem și fără nici o obligație. Informațiile și/sau sfaturile noastre nu vă scutesc de obligația de a examina materialele furnizate de noi din punct de vedere al potrivirii cu scopurile dumneavoastră. Aplicarea preparatelor aflându-se în afara controlului nostru, utilizatorul este pe de-a-întregul responsabil pentru aplicare. Desigur, garantăm calitatea preparatelor noastre în conformitate cu standardele existente și în conformitate cu condițiile stipulate de termenii generali ai vânzării și livrării.

**Описание на продукта:**

**Ionoseal** е фотополимеризиращ стъкло-иономерен композитен цимент за подложки, обширно запечатване на фисури и obtуриране на по-малки лезии.

**Метод на използване:**

1. Препарирайте кавитета в съответствие с правилата на obtуровъчната техника. Зъбната повърхност трябва да бъде внимателно подсушена. Избягвайте замърсяване.
2. Покрийте участъците в близост до пултата с калциево-хидроксиден препарат. Препоръчва се да се осигури адхезивна връзка (особено при кавитети, които нямат email от всяка страна).
3. **Ionoseal** в туба/спринцовка: Нанесете желаното количество **Ionoseal** с инструмент направо от тубата, или с помощта на спринцовката – направо в кавитета. Пазете от замърсяване и дезинфекцирайте след употреба. Ако подложката е по-дебела от 1 mm, нанасяйте и полимеризирайте послойно. За да се възползвате от функцията на некапещата спринцовка, не издърпвайте буталото по време на и след употреба.
4. За фотополимеризацията на този материал конвенционалните полимеризационни уреди могат да се използват. Светлинният поток трябва да има мощност от минимум 500 mW/cm<sup>2</sup> за халогенните лампи за полимеризация и 300 mW/cm<sup>2</sup> – за LED лампите. Светловодът трябва да се държи колкото е възможно по-близо до повърхността (на около 2 mm). Полимеризирайте поне 20 s. При по-голямо разстояние от светловода увеличете експозицията.
5. Финирайте повърхността на **Ionoseal** с ротиращ инструмент и поставете obtурацията в съответствие с инструкциите на производителя.

**Показания/Предупреждения:**

- **Ionoseal** залепва за временни obtурации на основа на метакрилати и някои отпечатъчни материали (напр. полиетери), което може да причини повреждане или сваляне на подложката. В тези случаи нанесете bond.
- Поради изключителната твърдост на **Ionoseal** след полимеризацията му, излишният материал не може да бъде премахнат със сонда. Това може да отлепи цялата подложка. За тази цел използвайте ротиращ инструмент.
- **Ionoseal** съдържа Bis-GMA, диуретандиметакрилат, BHT и стъкло-иономерен прах. **Ionoseal** не трябва да се използва в случаи на известна свръхчувствителност (алергия) към някоя от тези съставки.
- Препаратите за защита на пултата или изолация на дентина трябва да се втвърдят или да изсъхнат преди нанасянето на **Ionoseal** (виж инструкциите за употреба на тези продукти), за да се избегне намаляването на адхезията към дентина.
- Избягвайте излагане на **Ionoseal** на пряка светлина (напр. на рефлектора или слънчева светлина) и след изваждане от опаковката нанасяйте колкото може по-бързо.
- Евгенолът или други фенолни субстанции (напр. тимол) увреждат реакцията на втвърдяване на **Ionoseal**. Избягвайте контакт с тези материали.
- Недостатъчното време на втвърдяване или интензивност на светлината също могат да доведат до непълна полимеризация. Проверявайте халогенната лампа и светловода редовно.

**Съхранение:**

Съхранявайте **Ionoseal** плътно затворен и защитен от светлина на стайна температура между 4 °C - 23 °C. Съхранението в хладилник удължава годността на продукта, но преди употреба той трябва да достигне стайна температура. Не използвайте след изтичане срока на годност. Вертикалното съхранение на запечатаните туби на статив ни позволява незабавен достъп до материала.

Нашите продукти са предназначени за използване в стоматологията. Що се отнася до приложението на доставяните от нас продукти, устната и/или писмената информация, която предоставяме за тях е най-добрата, с която разполагаме. Тя не е задължителна. Нашата информация и/или препоръки не ви освобождават от задължението сами да изпробвате качествата на материала, отнесени към предназначенията му. Тъй като работата с нашите продукти е във от наша контрол, потребителят е лично отговорен за използването им. Разбира се, ние гарантираме, че нашите продукти отговарят на съществуващите стандарти за качество и изисквания към условията, които ние поставяме към продажбите и доставянето.

**Opis proizvoda:**

**Ionoseal** je svetlobno strjujoč glasionomerni kompozitni cement za podlage zalivk, razširjeno zalivanje fisur in oskrbo manjših lezij.

**Uporaba:**

1. Preparacijo izvedite v skladu s pravili uporabne terapije zalivanja. Poskrbite za brezhibno posušeno površino zob in se izogibajte kontaminaciji!
2. Področja v bližini pulpe prekritje s preparatom kalcijevega hidroksida. Adhezivna vezava je priporočljiva (posebej pri kavitacijah brez sklenine na vseh področjih).
3. **Tuba/brizgalka z Ionoseal-om:** Potrebno količino **Ionoseal**-a lahko na instrument nanesete neposredno iz tube za nanašanje oz. jo neposredno nanesete s pomočjo brizgalke. Izogibajte se kontaminaciji ter po uporabi izvedite dezinfekcijo. Podlage debeline več kot 1 mm nanesite v posameznih slojih in jih strdite. Za zagotavljanje uporabe brizgalke brez dotekanja morate paziti, da med ali po uporabi bata ne potegneta nazaj.
4. Za svetlobno strjevanje materiala so primerne običajne polimerizacijske naprave. Jakost svetlobe mora znašati najmanj 500 mW/cm<sup>2</sup> pri napravah s halogensko svetlobo ter 300 mW/cm<sup>2</sup> pri LED-lučeh. Vir svetlobe čim bolj približajte površini (pribl. 2 mm) in material strjujte najmanj 20 s. Pri večji razdalji osvetljuje dlje časa.
5. Površino **Ionoseal**-a dokončno obdelajte z vrtečimi instrumenti in izdelajte zalivke po navodilih proizvajalca.

**Napotki/previdnostni ukrepi:**

- **Ionoseal** se prilepi na materiale, npr. materiale zobnih prevlek in mostičev,časne zalivke na osnovi metakrilata, določene odtisne materiale (npr. polieter), kar lahko privede do poškodb ali odstranitve podlage zalivke. V teh primerih priporočamo nanos veziva.
- Zaradi visoke stabilnosti strjenega **Ionoseal**-a odstranjevanje dvečnega materiala ni mogoče, ker se zaradi tega lahko celotna podlaga loči (uporabite vrteč instrument).
- **Ionoseal** vsebuje Bis-GMA, diuretandimetakrilat, BHT, glasionomer v prahu. Pri znani preobčutljivosti (alergijah) na te sestavine **Ionoseal** materiala ne smete uporabiti.
- Zaščitne preparate za pulpo oz. izolacijska sredstva za dentin pred uporabo **Ionoseal**-a strdite oz. posušite (gl. ustrežna navodila za uporabo izdelkov), da se ne zmanjša oprijemljivost na dentin.
- Po doziranju **Ionoseal**-a se izogibajte neposrednim vplivom svetlobe (operacijska luč, dnevna svetloba) in material nanašajte čim hitreje.
- Evgenol ali druge fenolne snovi (npr. timol) preprečujejo polimerizacijo, zato je treba preprečiti vsakršen stik s temi snovmi.
- Prekratki časi osvetljevanja ali nezadostna jakost svetlobe ravno tako privedejo do nepopolnega strjevanja, zato luč za svetlobno strjevanje in optični kabel redno preverjajte.

**Shranjevanje:**

**Ionoseal** hranite v temnem prostoru pri sobni temperaturi (4 °C - 23 °C) in embalažo skrbno zaprite. Shranjevanje v hladilniku podaljša njegovo obstojnost. Pred uporabo material segrejte na sobno temperaturo. Materiala ne smete uporabljati po preteku datuma uporabe.

Posebej praktično je navpično shranjevanje odprtih tub v pokončnem podstavku (z možnostjo odstranjevanja). **Ionoseal** je tako zmeraj takoj na razpolago.

Naši preparati so razviti za uporabo v zobozdravstvu. Naša ustna in/ali pisna navodila in nasveti, ki zadevajo uporabo naših preparatov, temeljijo na našem najboljšem poznavanju in so neobvezujoča. Naša navodila in/ali nasveti vas ne osvobodijo lastne preizkušnje in presoje o primernosti za načrtovano uporabo naših preparatov. Ker poteka uporaba naših preparatov brez našega nadzora, nosite odgovornost zanjo sami. Seveda pa zagotavljamo kakovost naših izdelkov v skladu z obstoječimi normami ter v skladu s standardi, ki so določeni v naših splošnih dostavnih in prodajnih pogojih.

**Popis výrobku:**

**Ionoseal** je svetlom tuhnutí, skloionoméry, kompozitný cement na spodné vyplňovanie, konzervovanie rozšírených fisúr a ošetrovanie lézií menšieho rozsahu.

**Aplikácia:**

1. Vykonaajte preparáciu kavity v závislosti od terapie, ktorú budete aplikovať. Majte na pamäti, že povrch zuba musí byť dokonale suchý a nesmie byť kontaminovaný!
2. Oblasti v blízkosti zubnej drene prekryte preparátom kalciumhydroxidom. Doporučuje sa vytvorenie adhézneho spojenia (hlavne v prípadoch kavití kde nie je možné univerzálne obmedziť proces tavenia).
3. **Ionoseal tuba/striekačka:** Požadované množstvo prípravku **Ionoseal** môžete naniesť z tuby priamo na aplikačný nástroj, prípadne ho môžete aplikovať už zo striekačky, pozor na kontaminácie príp. po použití dezinfikujte. Pri spodných výplniach hrubších ako 1 mm nanašajte po vrstvách a vytvrdzujte. Piestik striekačky nesmiete počas používania ani potom fahať späť, inak by Vám materiál zotrvačnosťou vytekal zo striekačky.
4. Na svetelné vytvrdenie materiálu sú vhodné bežné polymerizačné prístroje. Svetelný výkon by nemal byť pri použití halogénových lúčov nižší ako 500 mW/cm<sup>2</sup>, pri použití LED-lúčov by nemal byť nižší ako 300 mW/cm<sup>2</sup>. Svetelný zdroj priložte čo možno najbližšie k povrchu (cca 2 mm) a vytvrdzujte minimálne 20 sekúnd. Ak je odstup väčší, čas osvetlu predĺžte.
5. Povrch vytvorený z materiálu **Ionoseal** opracujte rotujúcim nástrojom a vložte výplne podľa údajov výrobcu.

**Pokyny/bezpečnostné opatrenia:**

- **Ionoseal** priľne na materiáloch ako napr. materiály typu K+B, provizórnych uzatváracích materiáloch na báze methakrylátu, na určitých materiáloch na zhotovovanie odtlačkov (napr. polyéter), čo môže mať za následok poškodenie alebo vytrhnutie výplne. V týchto prípadoch je vhodné naniesť bonding.
- Prebytky materiálu nie je možné kvôli vysokej stabilite vytvrdeného **Ionoseal** odstrániť sondou, a za určitých okolností sa takto uvoľní celá vložka (používajte rotujúci nástroj).
- **Ionoseal** obsahuje Bis-GMA, diuretandimetakrylát, BHT, skloionoméry prášok. Pri známej precitlivosti (alergii) na tieto zložky **Ionoseal** je nutné upustiť od použitia tohto prípravku.
- Preparáty na ochranu zubnej drene príp. na izoláciu dentínu nechajte pred použitím **Ionoseal** vždy stuhnúť príp. vyschnúť (pozri návod na používanie produktov), aby sa neznižila adhézia na dentín.
- **Ionoseal** po odobratí zbytočne nevystavujte priamym účinkom svetla (OP lampa, denné svetlo) a aplikujte ho pokiaľ možno čo najrýchlejšie.
- Eugenol alebo iné fenolické substancie (napr. thymol) zabráňujú polymerizácii, treba zabrániť akémukoľvek kontaktu s týmito materiálmi.
- Príliš krátke časy osvitov alebo nedostatočná intenzita svetla rovnako zapríčiňujú nedokonalé vytvrdzovanie, osvitovú lampu a svetelný vodič preto pravidelne kontrolujte.

**Skladovanie:**

**Ionoseal** skladujte pri izbovej teplote (4 °C - 23 °C), musí byť dobre uzatvorený a uložený na mieste, kde nedopadá svetlo. Trvanlivosť sa predlžuje, keď ho budete skladovať v chladničke. Teplota materiálu pred aplikáciou musí dosahovať hodnoty izbovej teploty. Po uplynutí dátumu expirácie sa prípravok nesmie použiť.

Mimoriadne praktické skladovanie načatých tub je vo zvislej polohe v nádobke (možnosť oddelenia).

**Ionoseal** možno takto okamžite aplikovať.

Naše prípravky sú vyvíjané pre použitie v zubnom lekárstve. Čo sa týka použitia nami dodávaných prípravkov, sú naše slovné aj písomné pokyny, či naše rady davané podľa najlepšieho vedomia a nezáväznej. Našími pokynmi a radami nie ste zbavení toho, aby ste si overili vhodnosť našich prípravkov pre zamýšľané účely použitia. Pretože k použitiu našich prípravkov dochádza bez našej kontroly, ste za ne zodpovední výhradne sami. Ručíme samozrejme za akosť našich prípravkov podľa platných noriem, ako aj podľa štandardu stanoveného v našich všeobecných dodacích a predajných podmienkach.

**Produktu aprašymas:**

**Ionoseal** yra šviesoje kietėjantis stiklo jonomerinis kompozitinis cementas pamušalams, praplėstų vagelių ir mažų pažeidimų užpildymui.

**Naudojimo būdas:**

1. Ertmę paruoškite pagal plombavimo technikos taisykles. Danties paviršių kruopščiai nuddžiovinkite. Venkite užteršimo.
2. Pulpai artimas vietas padenkite kalcio hidroksidu. Rekomenduojama dentiną izoliuoti (ypač jei ne visos ertmės sienelės yra emalyje).
3. **Ionoseal** tūbelė/švirktas: Reikiamą **Ionoseal** kiekį iš tūbelės tiesiai dėkite ant instrumento ar tiesiai į ertmę, dirbant su švirktu. Venkite užteršimo ar dezinfekuokite po panaudojimo. Storesnius nei 1 mm pamušalus dėkite ir kietinkite sluoksniškai. Nelašančio švirktas funkcijos užtikrinimui neatitraukti stūmoklio naudojimo metu ir po naudojimo.
4. **Ionoseal** kietinkite halogeno/LED šviesa. Šviesolaidį laikykite kaip galima arčiau (apie 2 mm). Kietinkite mažiausiai 20 s. Esant didesniai atstumui pailginkite kietinimo laiką. Minimalus halogeninio polimerizatoriaus šviesos intensyvumas 500 mW/kv.cm, LED polimerizatoriaus 300 mW/kv.km.
5. Perteklių pašalinkite besisukančiu instrumentu ir toliau plombuokite pagal gamintojo nurodymus.

**Indikacijos/atsargumo priemonės:**

- **Ionoseal** prilimpa prie medžiagų, pvz. vainikėlių ir tiltų, meta-krilato pagrindo laikinų užpildų, tam tikrų atspaudinių masių (pvz.: polieterių). Tai gali sąlygoti pamušalo nuėmimą (nuo danties kulties). Tokiu atveju rekomenduojama izoliuoti.
- Dėl labai tvirtos **Ionoseal** konsistencijos sukietėjus, pertekliaus neįmanoma pašalinti zonda, tai lems viso pamušalo atšokimą (naudokite besisukančią instrumentą).
- **Ionoseal** sudėtyje Bis-GMA, diuretandimetakrilatų, BHT, stiklo jonomero mišinių. **Ionoseal** neturėtų būti naudojamas esant žinomam padidintam jautrumui (alergijai) bent vienai iš šių sudėtinųjų dalių.
- Medžiagos pulpos apsaugai ar dentino izoliavimui turėtų būti sukietintos prieš **Ionoseal** dėjimą, kad nesulipnėtų prisirišimas prie dentino (pasiziūrėkite šių medžiagų instrukcijas).
- Po **Ionoseal** paėmimo, medžiagos nelaiykite tiesioginėje šviesoje (operacinės lemos ar saulės šviesoje) ir dėkite į ertmę nedelsdami.
- Eugenolis ir kitos medžiagos (pvz.: tymolis) sutrikdo polimerizaciją, todėl venkite kontakto su šiomis medžiagomis.
- Per trumpas kietinimo laikas ir nepakankamas lemos intensyvumas sąlygoja nepakankamą sukietėjimą, todėl reguliariai tikrinkite halogeno lempą / šviesolaidį.

**Laikymas:**

**Ionoseal** laikykite sandariai uždarytą kambario temperatūroje (4 °C - 23 °C) ir saugokite nuo šviesos. Laikymas šaldytuve pailgins galiojimo laiką. Prieš naudojimą medžiaga turi pasiekti kambario temperatūrą. Nenaudokite pasibaigus galiojimo laikui. Jei dar kartą tuoj pat naudosite **Ionoseal**, atidarytą tūbelę rekomenduojama laikyti vertikaliai stovelyje ar klinikinės pakuotės iškirptoje dalyje.

Mūsų preparatai sukurti naudoti odontologijoje. Kadangi jų pritaikymas yra aktualus, mes suteikiame išsamią žodinę ir rašytinę informaciją. Tačiau ši informacija neatleidžia Jūsų nuo šių preparatų tinkamumo nurodytiems tikslams kontrolės. Kadangi mes negalime kontroliuoti, kaip šie preparatai naudojami, už tai visiškai atsako vartotojas. Suprantama, mes užtikriname jų kokybę atitinkamai egzistuojantiems standartams ir gamybos bei prekybos sąlygoms.



**Produkta apraksts:**

**Ionoseal** ir gaismā cietējošs stikla-jonomēra kompozīta cements oderēm, paplašinātu fisūru noslēgšanai un nelielu defektu pārklāšanai.

**Pielietošana:**

1. Sagatavo zoba kavitāti saskaņā ar vispārpieņemtiem zoba restaurācijas principiem. Zoba virsmai jābūt rūpīgi nožāvētai. Jānodrošina sausa darba vide.
2. Virsmas, kas atrodas pulpas tuvumā, jāpārklāj ar kalcija hidroksīda oderi. Leteicams izmantot dentīna/emaljas adhezīvu (it īpaši gadījumos, ja kavitāti no visām pusēm neapņēma emalja).
3. **Ionoseal tūbiņa/šļirce:** Nepieciešamo **Ionoseal** daudzumu aplicējiet no tūbiņas uz aplikācijas instrumenta, vai arī veiciet materiāla aplikāciju no šļirces tieši kavitātē. Lai izvairītos no kontaminācijas, dezinficēt pēc izmantošanas. Ja odere ir vajadzīga biezāka par 1 mm, aplicējiet un polimerizējiet pa slāņiem. Lai izvairītos no materiāla liekas izplūšanas no šļirces (apm. 2 mm). Jāpolimerizē vismaz 20 s. Ja attālums ir lielāks, polimerizācijas laiks jāpalielina.
4. Materiāla gaismošanai varat izmantot jebkuru polimerizācijas lampu. Lampas gaismas intensitātei minimāli ir jābūt: 500 mW/cm<sup>2</sup> halogēna lampām, 300 mW/cm<sup>2</sup>-LED lampām. Gaismas vada gals ir jānovieto maksimāli tuvu gaismojamai virsmai (apm. 2 mm). Jāpolimerizē vismaz 20 s. Ja attālums ir lielāks, polimerizācijas laiks jāpalielina.
5. **Ionoseal** virsmu apstrādājiet ar rotējošu instrumentu un pabeidziet restaurāciju saskaņā ar restaurāciju materiāla ražotāja instrukcijām.

**Norādījumi/piesardzības pasākumi:**

- **Ionoseal** viegli veido sasaisti ar tādiem materiāliem kā kroņu un tiltu materiāli, pagaidu plombu materiāliem uz metakrilātu bāzes, dažiem nospiedumu materiāliem (piem., poliēters), kā rezultātā odere var tikt bojāta vai zaudēta. Šādos gadījumos aplicējiet saiti kā starpslāni.
- Sakarā ar materiāla izteikto stabilitāti, materiāla pārpalikums nedrīkst noņemt ar zondi, jo tādējādi visa ieklātā odere var kļūt vaļīga. Šim nolūkam ir tiecietams izmantot rotējošu instrumentu.
- **Ionoseal** satur Bis-GMA, diuretāndimetakrilātus, BHT, stiklajonomēru pulveri. Ja ir zināms par paaugstinātu jutību (alerģiju) pret šīm **Ionoseal** sastāvdaļām, no izmantošanas ir jāatsakās.
- Pirms **Ionoseal** lietošanas pulpas aizsargmateriāliem vai dentīnu izolējošiem materiāliem ir jābūt sacietējušiem/ nožuvušiem, lai nezaudētu materiāla adhēzijas stiprumu ar dentīna audiem.
- Aplicējot **Ionoseal**, neturēt to tiešā OP-lampu vai saules gaismā un nekavējoties aplicēt kavitātē.
- Eigenols vai citas fenolu saturošas substances (piem., timols) traucē **Ionoseal** polimerizācijas procesu. Izvairietos no kontakta ar šīm substancēm.
- Pārāk īsa polimerizācija un nepietiekama gaismas intensitāte var aizkavēt polimerizāciju, tāpēc regulāri pārbaudiet savu polimerizācijas lampu un tās gaismas vadu.

**Uzglabāšana:**

Uzglabāt **Ionoseal** cieši noslēgtu un tumšā vietā istabas temperatūrā (4 °C - 23 °C). Uzglabāšana ledusskapī pagarina derīguma termiņu. Pirms izmantošanas materiālam atkal jāsauniet istabas temperatūra.

Nelietot pēc derīguma termiņa beigām.

lesāko tūbiņu uzglabāšana vertikāli materiālu statīvā (nņemams) vienmēr ļauj **Ionoseal** tūlītēju lietošanu.

Mūsu preparāti ir paredzēti pielietošanai zobārstniecībā. Attiecībā uz mūsu preparātu pielietošanu, mūsu mutiskie un/vai rakstiskie norādījumi, piem., mūsu ieteikumi, ir doti balstoties uz mūsu zināšanām un nav obligāti jāievēro. Mūsu norādījumi un/vai ieteikumi nenozīmē, ka Jums nebūtu jāpārbauda mūsu materiālu atbilstība Jūsu izvēlētajam pielietošanas veidam. Tā kā mēs nespējam kontrolēt preparātu izmantošanu, lietotājs ir pilnībā atbildīgs par savu rīcību. Protams, mēs garantējam, ka mūsu preparātu kvalitāte atbilst pastāvošajiem standartiem un mūsu vispārējiem piegādes un pārdošanas noteikumiem.

**Opis proizvoda:**

**Ionoseal** je svjetlom stvrdnjavajući, staklenoionomerni kompozitni cement za zaštitne podloge, prošireno pečačenje fisura i tretiranje manjih lezija.

**Primjena:**

1. Izvršiti preparaciju u skladu s pravilima primijenjene terapije ispunom. Obratite pozornost na bespriekorno sušenje površine zubi i izbjegavajte kontaminaciju!
2. Područja u blizini pulpe prekržite preparatom kalcijevog hidroksida. Preporučujemo da osigurate adhezivno spajanje (posebno kod kaviteta bez ograničenja kalcine na svim stranama).
3. **Tube/štrcaljka Ionoseal:** Potrebna količina sredstva **Ionoseal** može se nanijeti iz tube izravno na instrument za aplikaciju odn. izravno aplicirati iz štrcaljke. Izbjegavajte kontaminacije odnosno dezinficirajte nakon primjene. Zaštitne podloge debljine veće od 1 mm izradite u slojevima i stvrdnite. Da bi se osigurala funkcija štrcaljke bez kapanja, treba paziti na to da se tijekom ili nakon korištenja klip štrcaljke ne smije povući prema nazad.
4. Za polimerizaciju materijala prikladni su uobičajeni aparati za polimerizaciju. Snaga svjetla ne bi smjela biti manja od 500 mW/cm<sup>2</sup> kod uređaja s halogenim svjetlom odn. 300 mW/cm<sup>2</sup> kod LED svjetiljaka. Izvor svjetlosti približite što je moguće više površini (oko 2 mm) i stvrdnjavajte minimalno 20 s. U slučaju većih udaljenosti produžite vrijeme osvjetljavanja.
5. Rotirajućim instrumentima završno obradite površinu **Ionoseala**, a ispunu postavite prema podatcima proizvođača.

**Upute/mjere opreza:**

- **Ionoseal** prijanja uz materijale kao što su npr. materijali za krunice i mostove ili materijali za privremeno zatvaranje na bazi metakrilata i na određene materijale za otiskivanje (npr. polietar) što može dovesti do oštećenja ili skidanja zaštitne podloge. Preporučujemo da u tim slučajevima nanesite adhezivno sredstvo.
- Zbog visoke stabilnosti stvrdnutog **Ionoseala** višak materijala ne može se ukloniti sondom, u nekim slučajevima se zbog toga može odvojiti cijela zaštitna podloga (upotrijebite rotirajući instrument).
- **Ionoseal** sadrži Bis-GMA, diuretan dimetakrilat, BHT, staklenoionomerni prah. Kod poznatih prevelikih osjetljivosti (alerģije) na ove sastojke **Ionoseal** treba odustati od njegove primjene.
- Prije primjene **Ionoseala** uvijek pustite da se preparati za zaštitu pulpe odn. sredstva za izolaciju dentina stvrdnu odnosno osuše (vidi upute za uporabu proizvoda) kako ne biste smanjili prijanjanje uz dentin.
- Nakon vađenja **Ionoseala** izbjegavajte izravno izloženost svjetlu (operacijska svjetiljka, dnevno svjetlo) i nanesite ga što brže.
- Eugenol ili druge fenolne tvari (npr. timol) sprečavaju polimerizaciju, stoga izbjegavajte svaki dodir s tim materijalima.
- Prekratko vrijeme osvjetljavanja ili nedovoljna jačina svjetla također dovode do nepotpunog stvrdnjavanja, stoga redovito provjeravajte svjetiljku za osvjetljavanje i svjetlosni vodič.

**Čuvanje:**

Čuvajte **Ionoseal** nepropusno zatvoreni i zaštićen od svjetlosti na sobnoj temperaturi (4 °C - 23 °C). Čuvanje u hladnjaku produžuje rok valjanosti. Prije primjene materijal se treba zagrijati na sobnu temperaturu. Ne koristiti nakon isteka roka trajanja. Otvorena tuba može se praktično čuvati u okomitom položaju na nosaču (može se odvojiti). **Ionoseal** će tako biti odmah na raspolaganju.

Naši preparati razvijeni su za primjenu na području stomatologije. Što se tiče primjene preparata koje isporučujemo, naše usmene i/ili pismene preporuke, odnosno naši savjeti dani su prema našem najboljem znanju pa su prema tome neobvezujući. Bez obzira na naše upute i/ili savjete, obavezni ste i dalje provjeriti prikladnost isporučeni preparata za planirane svrhe primjene. S obzirom da se naši preparati primjenjuju bez naše kontrole, za primjenu ste odgovorni isključivo Vi. Mi, naravno, jamčimo kvalitetu naših preparata u skladu s postojećim normama te u skladu sa standardima utvrđenim u našim općim uvjetima isporuke i prodaje.

**Toote kirjeldus:**

**Ionoseal** on valguskõvastav klaasionomeerist komposiitsegment alustäidiste jaoks, fissuuride ulatuslikuks hermetiseerimiseks ja väikeste lesioonide ravimiseks.

**Kasutamine:**

1. Valmistage kaviteet ette täitmistehnika reeglite järgi. Hambapind peab olema täiesti kuiv. Väldige kontaminatsiooni.
2. Katke pulbilähedased alad kaltsiumhüdroksiidi preparaadiga. Soovitatav on luua adhesiivkontakt (eriti kaviteetides, mille kõikidel külgedel pole emaili).
3. **Ionoseal tuub/süstal:** doseerige vajalik kogus **Ionoseali** otse tuubist instrumentile või doseerige otse süstlast. Väldige kontaminatsiooni ja desinfitseerige pärast kasutamist. Kui alustäidis on rohkem kui 1 mm paksune, doseerige ja kõvastage toodet kihtidena. Mittetilkuva süstla funktsiooni säilimiseks ärge tõmmake kasutuse ajal või pärast seda süstla kolbi tagasi.
4. Selle materjali valguskõvastamiseks sobivad tavapärased polümeeriseerimiseadmed. Valguskiirguse võimsus peab halogeen-polümeeriseerimiseadmetel olema vähemalt 500 mW/cm<sup>2</sup> ja LED seadmetel 300 mW/cm<sup>2</sup>. Valgusallikas tuleb asetada võimalikult pinna lähedale (u 2 mm). Kõvastage vähemalt 20 sekundit. Suurema vahemaa korral pikendage kõvastamisaega.
5. Viimistlege **Ionoseali** pinda pöörleva instrumendiga ja paigaldage täidis tootja juhiste järgi.

**Näidustused/ettevaatusabinõud:**

- **Ionoseal** kinnitub teatud materjalide külge (nt kroonide ja sildade materjalid, metakrülaadipõhised ajutised obturatsioonimaterjalid ja teatud jäljendimaterjalid, nagu polüeteer), mille tagajärjel võib alustäidis kahjustuda või eralduda. Sellistel juhtudel tuleb kasutada bondingut.
- **Ionoseal** on pärast kõvastumist erakordselt stabiilne, seega pole liigest materjali võimalik sondiga eemaldada. See võib kogu alustäidise lahti tõmmata. Kasutage selle asemel pöörlevat instrumenti.
- **Ionoseal** sisaldab Bis-GMA-d, diuretaandimetakrülaati, BHT-d ja klaasionomeeri pulbrit. **Ionoseali** ei tohi kasutada teadaoleva ülitundlikkuse (allergia) korral ükskõik millise nimetatud koostisosa suhtes.
- Pulbi kaitsmiseks või dentiini isoleerimiseks tehtud preparatsioonid peavad enne **Ionoseali** kasutamist olema valguskõvastatud või kuivanud (vt teavet vastava toote kasutusjuhendist). Muidu võib see redutseerida toote dentiini külge kinnitumist.
- Pärast karbist eemaldamist kaitske **Ionoseali** otsese valguse eest (nt valgustid või päikesevalgus) ja doseerige see võimalikult kiiresti.
- Eugenool või muud fenoolsed ühendid (nt tūmool) takistavad **Ionoseali** polümerisatsiooni. Väldige kokkupuudet nende materjalidega.
- Ebapisava valgustamise või valgustugevuse korral ei kõvastu toode lõplikult. Kontrollige regulaarselt valguskõvastumise lampi ja valgusjuhet.

**Säilitamine:**

Säilitage **Ionoseali** tihedalt suletuna, valguse eest kaitstult ruumitemperatuuril vahemikus 4 °C kuni 23 °C. Külmikus säilitamine pikendab kõlblikusaega. Enne kasutamist peab materjal soojenema toatemperatuurile. Mitte kasutada pärast kõlblikusaaja lõppu. Kui hoiate **Ionoseali** avatud tuube vertikaalselt (eraldatavas) hoidikus, on toode alati valmis kasutamiseks.

Meie toodetud preparaadid on loodud kasutamiseks hambaravis. Meilt hangitud preparaadide korral on võimalik saada meilt suulisi ja/või kirjalikke näpunäiteid. Kuna meie preparaadide kasutamine toimub meiepoolse kontrollita, siis on see ainuüksi teie isiklikul vastutusel. Meie omlt poalt garanteerime preparaadide kvaliteedi vastavalt esinevatele normidele ja vastavalt kehtivatele üldistele varustamis- ja müügistandarditele.

Last revised: 07/2015

VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Str. 1-3  
27472 Cuxhaven  
Germany

Phone +49 (4721) 719-0  
Fax +49 (4721) 719-140  
e-mail: marketing@voco.com  
www.voco.com

