

Gebrauchsanweisung saremco print - CROWNTEC

1. Produktsbeschreibung

CROWNTEC ist ein lichthärtender, flüssigförmiger Kunststoff auf der Basis von Methacrylaten mit zur Herstellung von 3D-Druckern permanenten Kronen, Inlays, Onlays und Veneers, provisorischen Kronen und Brücken und künstlichen Zähnen.

2. Zusammensetzung

BisEMA, dental glass (silanized), pyrogenic silica, catalysts, inhibitors.

3. Indikation

Mit Hilfe der 3D-Drucker von ASIGA und Rapid Shape:

- Herstellung von definitiven Kronen, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von provisorischen Kronen & Brücken, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von künstlichen Zähnen zur nachfolgenden Eingliederung in eine Prothesen-Basis

4. Kontraindikation

Das Produkt bei bekannter Allergie gegen einen oder mehrere Inhaltsstoffe nicht anwenden. Im Zweifelsfall sollte eine mögliche Allergie mit Hilfe eines spezifischen Allergietests im Vorfeld der Applikation von **CROWNTEC** abgeklärt und ausgeschlossen werden. **CROWNTEC** darf nicht für andere Anwendungen als die in der Rubrik „Indikation“ angegebenen verwendet werden. Jede Abweichung von dieser Gebrauchsanweisung kann negative Auswirkungen auf die chemische und physikalische Qualität von aus **CROWNTEC** hergestellten Restaurationen haben.

5. Nebenwirkungen

Einzelheiten von Allergien gegen Produkte mit ähnlicher Zusammensetzung sind beschrieben worden.

6. Wechselwirkungen

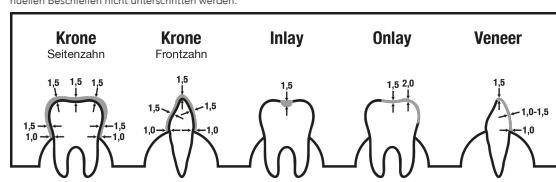
Keine bekannten.

7. Verarbeitungsschritte

Bitte beachten Sie auch die Fabrication Manual für ASIGA und Rapid Shape auf www.saremco.ch.

Für das am Computer modellierte Modell gelten folgende Hinweise:

Mindestwandstärke: Die folgende Darstellung zeigt die vorgegebene Mindestwandstärken für die jeweilige Indikation. Die Wandstärken dürfen nach dem manuellen Beschleifen nicht unterschritten werden.



Für provisorische Brücken gilt:
Verbinderfläche mindestens 16 mm².

Die Verbinderfläche sollte so groß wie möglich sein.
Für die physikalische Stabilität ist die Höhe des Verbinderflächen wichtiger als die Breite.

Eine Verdopplung der Breite ergibt nur eine Verdopplung der Festigkeit, während eine Verdopplung der Höhe eine achtfache Festigkeit ergibt. Es werden daher ovale Verbinderflächen empfohlen.

7.1. Druckfile erstellen

Das Druckfile der gewünschten Restauration mit der hierfür vorgesehenen Software erstellen und in geeigneter Form dem Drucker zur Verfügung stellen. Dabei die Gebrauchsinformation der Software bzw. des Druckers beachten.

Wichtig: kommerziell erhältliche künstliche Zähne unterliegen möglicherweise einem Urheberrecht. Bei Verwendung der Druckfiles von solchen Zähnen müssen Urheberrechte berücksichtigt werden.

7.2. Drucken

Möglichst sauber arbeiten, da verschmutzte Behälter oder Maschinen zu Verformungen/ Verfärbungen und damit zum Versagen der gedruckten Objekte führen. Das flüssige Material kurz aufschütteln und dann in den Behältern des 3D-Druckers gießen. Den Druckprozess starten, dabei den Drucker-Anweisungen folgen. Den für **CROWNTEC** vorgesehenen Parameter und der Distanz der Druckkopfes zum Heizstab regulieren. Der Drucker der Firma ASIGA gibt eine Arbeitstemperatur von 30 °C / 95°F an einzuhalten. Für alle anderen Drucker wird empfohlen, sowohl den Drucker als auch das zu druckende Harz auf Betriebstemperatur zu bringen. Ein Kaltstart ist zu vermeiden.

7.3. Reinigen

Nach Beendigung des Druckprozesses die Bauplattform aus der Maschine entfernen. Dabei wird das Tragen von Nitril-Handschuhen und Schutzhölzern für den Arbeitsabschnitt des Entfernen der Restauration aus dem Drucker und des nachfolgenden Reinigens empfohlen. Die Bauplattform soll so Papier oder ein Tuch legen, dass die Druckobjekte nach oben zeigen. Die gedruckten Arbeiten mit einem geeigneten Instrument (Kitt-Messer) von der Plattform entfernen. Am Anschluss werden die Supportstrukturen abgetrennt. Hierzu kann entweder eine Trennschere oder ein Seitenschneider genutzt werden. Um überschüssiges Material zu entfernen, die Druckobjekte solange mit einem alkoholgetränkten (96%) Tuch und evtl. einem Pinsel, der mit einer Alkohollösung getränkt ist säubern, bis die Harzereste komplett entfernt sind. Dann mittels eines Lüftlers die Druckobjekte gründlich trocknen.

Achtung: Lichthärtende Produkte vor starken Lichtquellen schützen.

7.4. Fertigstellung der Druckobjekte

Optionaler Schritt 1: Die Oberfläche der Druckobjekte vorsichtig mit einem Glastanzahlmittel abstrahlen. Das Tragen von Nitril-Handschuhen, Schutzhölzern und Staubmaske ist für den Arbeitsabschnitt des Ausarbeitsens empfohlen.

Optionaler Schritt 2: Ein Individualisieren der Objekte ist mittels Malfarben z. B. als paintart, möglich. Dabei die Gebrauchsinformation beachten.

Zum Erreichen der gewünschten Materialeigenschaften und Biokompatibilität müssen die vollständig gereinigten und getrockneten Druckobjekte nachgehärtet werden. Für die Endpolymerisation die Restauration in eine UV-Polymerisationsbox einsetzen.

Hinweise: die Zeit der Aushärtung hängt stark von der Art der verwendeten Lampen /Polymerisationsbox ab. Die endgültigen Eigenschaften und auch die endgültige Farbe hängen vom Nachhärtevorgang ab. Die Restauration ist eine UV-Lichtbehandlung und kann sicherstellen, dass **saremco print**-Harze eine vollständige Polymerumwandlung erhalten haben, das Restmonomer auf ein Minimum reduziert wurde und die höchsten mechanischen Eigenschaften erreicht wurden. Dies ist ein notwendiger Schritt, um ein biokompatibles Endprodukt zu erreichen.

Es wird empfohlen, die Polymerisationseinheit „Signature Hiltte Power“ von Heraeus Kulzer (2 x 180s) oder das Blitzlichtgerät „Otoflash G171“ von

1. Produktbeschreibung

CROWNTEC ist ein lichthärtender, flüssigförmiger Kunststoff auf der Basis von Methacrylaten zur Herstellung von 3D-Druckern permanenten Kronen, Inlays, Onlays und Veneers, provisorischen Kronen und Brücken und künstlichen Zähnen.

2. Zusammensetzung

BisEMA, dental glass (silanized), pyrogenic silica, catalysts, inhibitors.

3. Indikation

Mit Hilfe der 3D-Drucker von ASIGA und Rapid Shape:

- Herstellung von definitiven Kronen, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von provisorischen Kronen & Brücken, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von künstlichen Zähnen zur nachfolgenden Eingliederung in eine Prothesen-Basis

4. Kontraindikation

Das Produkt bei bekannter Allergie gegen einen oder mehrere Inhaltsstoffe nicht anwenden. Im Zweifelsfall sollte eine mögliche Allergie mit Hilfe eines spezifischen Allergietests im Vorfeld der Applikation von **CROWNTEC** abgeklärt und ausgeschlossen werden. **CROWNTEC** darf nicht für andere Anwendungen als die in der Rubrik „Indikation“ angegebenen verwendet werden. Jede Abweichung von dieser Gebrauchsanweisung kann negative Auswirkungen auf die chemische und physikalische Qualität von aus **CROWNTEC** hergestellten Restaurationen haben.

5. Nebenwirkungen

Einzelheiten von Allergien gegen Produkte mit ähnlicher Zusammensetzung sind beschrieben worden.

6. Wechselwirkungen

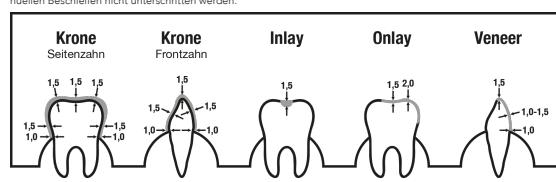
Keine bekannten.

7. Verarbeitungsschritte

Bitte beachten Sie auch die Fabrication Manual für ASIGA und Rapid Shape auf www.saremco.ch.

Für das am Computer modellierte Modell gelten folgende Hinweise:

Mindestwandstärke: Die folgende Darstellung zeigt die vorgegebene Mindestwandstärken für die jeweilige Indikation. Die Wandstärken dürfen nach dem manuellen Beschleifen nicht unterschritten werden.



Die Verbinderfläche sollte so groß wie möglich sein:
Für die physikalische Stabilität ist die Höhe des Verbinderflächen wichtiger als die Breite.

Eine Verdopplung der Breite ergibt nur eine Verdopplung der Festigkeit, während eine Verdopplung der Höhe eine achtfache Festigkeit ergibt. Es werden daher ovale Verbinderflächen empfohlen.

7.1. Druckfile erstellen

Das Druckfile der gewünschten Restauration mit der hierfür vorgesehenen Software erstellen und in geeigneter Form dem Drucker zur Verfügung stellen. Dabei die Gebrauchsinformation der Software bzw. des Druckers beachten.

Wichtig: kommerziell erhältliche künstliche Zähne unterliegen möglicherweise einem Urheberrecht. Bei Verwendung der Druckfiles von solchen Zähnen müssen Urheberrechte berücksichtigt werden.

7.2. Drucken

Möglichst sauber arbeiten, da verschmutzte Behälter oder Maschinen zu Verformungen/ Verfärbungen und damit zum Versagen der gedruckten Objekte führen. Das flüssige Material kurz aufschütteln und dann in den Behältern des 3D-Druckers gießen. Den Druckprozess starten, dabei den Drucker-Anweisungen folgen. Den für **CROWNTEC** vorgesehene Parameter und der Distanz der Druckkopfes zum Heizstab regulieren. Der Drucker der Firma ASIGA gibt eine Arbeitstemperatur von 30 °C / 95°F an einzuhalten. Für alle anderen Drucker wird empfohlen, sowohl den Drucker als auch das zu druckende Harz auf Betriebstemperatur zu bringen. Ein Kaltstart ist zu vermeiden.

7.3. Reinigen

Nach Beendigung des Druckprozesses die Bauplattform aus der Maschine entfernen. Dabei wird das Tragen von Nitril-Handschuhen und Schutzhölzern für den Arbeitsabschnitt des Entfernen der Restauration aus dem Drucker und des nachfolgenden Reinigens empfohlen. Die Bauplattform soll so Papier oder ein Tuch legen, dass die Druckobjekte nach oben zeigen. Die gedruckten Arbeiten mit einem geeigneten Instrument (Kitt-Messer) von der Plattform entfernen. Am Anschluss werden die Supportstrukturen abgetrennt. Hierzu kann entweder eine Trennschere oder ein Seitenschneider genutzt werden. Um überschüssiges Material zu entfernen, die Druckobjekte solange mit einem alkoholgetränkten (96%) Tuch und evtl. einem Pinsel, der mit einer Alkohollösung getränkt ist säubern, bis die Harzereste komplett entfernt sind. Dann mittels eines Lüftlers die Druckobjekte gründlich trocknen.

Achtung: Lichthärtende Produkte vor starken Lichtquellen schützen.

7.4. Fertigstellung der Druckobjekte

Optionaler Schritt 1: Die Oberfläche der Druckobjekte vorsichtig mit einem Glastanzahlmittel abstrahlen. Das Tragen von Nitril-Handschuhen, Schutzhölzern und Staubmaske ist für den Arbeitsabschnitt des Ausarbeitsens empfohlen.

Optionaler Schritt 2: Ein Individualisieren der Objekte ist mittels Malfarben z. B. als paintart, möglich. Dabei die Gebrauchsinformation beachten.

1. Produktbeschreibung

CROWNTEC ist ein lichthärtender, flüssigförmiger Kunststoff auf der Basis von Methacrylaten zur Herstellung von 3D-Druckern permanenten Kronen, Inlays, Onlays und Veneers, provisorischen Kronen und Brücken und künstlichen Zähnen.

2. Zusammensetzung

BisEMA, dental glass (silanized), pyrogenic silica, catalysts, inhibitors.

3. Indikation

Mit Hilfe der 3D-Drucker von ASIGA und Rapid Shape:

- Herstellung von definitiven Kronen, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von provisorischen Kronen & Brücken, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von künstlichen Zähnen zur nachfolgenden Eingliederung in eine Prothesen-Basis

4. Kontraindikation

Das Produkt bei bekannter Allergie gegen einen oder mehrere Inhaltsstoffe nicht anwenden. Im Zweifelsfall sollte eine mögliche Allergie mit Hilfe eines spezifischen Allergietests im Vorfeld der Applikation von **CROWNTEC** abgeklärt und ausgeschlossen werden. **CROWNTEC** darf nicht für andere Anwendungen als die in der Rubrik „Indikation“ angegebenen verwendet werden. Jede Abweichung von dieser Gebrauchsanweisung kann negative Auswirkungen auf die chemische und physikalische Qualität von aus **CROWNTEC** hergestellten Restaurationen haben.

5. Nebenwirkungen

Einzelheiten von Allergien gegen Produkte mit ähnlicher Zusammensetzung sind beschrieben worden.

6. Wechselwirkungen

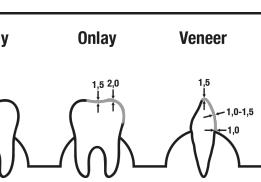
Keine bekannten.

7. Verarbeitungsschritte

Bitte beachten Sie auch die Fabrication Manual für ASIGA und Rapid Shape auf www.saremco.ch.

Für das am Computer modellierte Modell gelten folgende Hinweise:

Mindestwandstärke: Die folgende Darstellung zeigt die vorgegebene Mindestwandstärken in Millimetern.



Die Verbinderfläche sollte so groß wie möglich sein:
Für die physikalische Stabilität ist die Höhe des Verbinderflächen wichtiger als die Breite.

Eine Verdopplung der Breite ergibt nur eine Verdopplung der Festigkeit, während eine Verdopplung der Höhe eine achtfache Festigkeit ergibt. Es werden daher ovale Verbinderflächen empfohlen.

7.1. Druckfile erstellen

Das Druckfile der gewünschten Restauration mit der hierfür vorgesehenen Software erstellen und in geeigneter Form dem Drucker zur Verfügung stellen. Dabei die Gebrauchsinformation der Software bzw. des Druckers beachten.

Wichtig: kommerziell erhältliche künstliche Zähne unterliegen möglicherweise einem Urheberrecht. Bei Verwendung der Druckfiles von solchen Zähnen müssen Urheberrechte berücksichtigt werden.

7.2. Drucken

Möglichst sauber arbeiten, da verschmutzte Behälter oder Maschinen zu Verformungen/ Verfärbungen und damit zum Versagen der gedruckten Objekte führen. Das flüssige Material kurz aufschütteln und dann in den Behältern des 3D-Druckers gießen. Den Druckprozess starten, dabei den Drucker-Anweisungen folgen. Den für **CROWNTEC** vorgesehene Parameter und der Distanz der Druckkopfes zum Heizstab regulieren. Der Drucker der Firma ASIGA gibt eine Arbeitstemperatur von 30 °C / 95°F an einzuhalten. Für alle anderen Drucker wird empfohlen, sowohl den Drucker als auch das zu druckende Harz auf Betriebstemperatur zu bringen. Ein Kaltstart ist zu vermeiden.

7.3. Reinigen

Nach Beendigung des Druckprozesses die Bauplattform aus der Maschine entfernen. Dabei wird das Tragen von Nitril-Handschuhen und Schutzhölzern für den Arbeitsabschnitt des Entfernen der Restauration aus dem Drucker und des nachfolgenden Reinigens empfohlen. Die Bauplattform soll so Papier oder ein Tuch legen, dass die Druckobjekte nach oben zeigen. Die gedruckten Arbeiten mit einem geeigneten Instrument (Kitt-Messer) von der Plattform entfernen. Am Anschluss werden die Supportstrukturen abgetrennt. Hierzu kann entweder eine Trennschere oder ein Seitenschneider genutzt werden. Um überschüssiges Material zu entfernen, die Druckobjekte solange mit einem alkoholgetränkten (96%) Tuch und evtl. einem Pinsel, der mit einer Alkohollösung getränkt ist säubern, bis die Harzereste komplett entfernt sind. Dann mittels eines Lüftlers die Druckobjekte gründlich trocknen.

Achtung: Lichthärtende Produkte vor starken Lichtquellen schützen.

7.4. Fertigstellung der Druckobjekte

Optionaler Schritt 1: Die Oberfläche der Druckobjekte vorsichtig mit einem Glastanzahlmittel abstrahlen. Das Tragen von Nitril-Handschuhen, Schutzhölzern und Staubmaske ist für den Arbeitsabschnitt des Ausarbeitsens empfohlen.

Optionaler Schritt 2: Ein Individualisieren der Objekte ist mittels Malfarben z. B. als paintart, möglich. Dabei die Gebrauchsinformation beachten.

1. Produktbeschreibung

CROWNTEC ist ein lichthärtender, flüssigförmiger Kunststoff auf der Basis von Methacrylaten zur Herstellung von 3D-Druckern permanenten Kronen, Inlays, Onlays und Veneers, provisorischen Kronen und Brücken und künstlichen Zähnen.

2. Zusammensetzung

BisEMA, dental glass (silanized), pyrogenic silica, catalysts, inhibitors.

3. Indikation

Mit Hilfe der 3D-Drucker von ASIGA und Rapid Shape:

- Herstellung von definitiven Kronen, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von provisorischen Kronen & Brücken, Inlays, Onlays und Veneers
- Herstellung von künstlichen Zähnen zur nachfolgenden Eingliederung in eine Prothesen-Basis

4. Kontraindikation

Das Produkt bei bekannter Allergie gegen einen oder mehrere Inhaltsstoffe nicht anwenden. Im Zweifelsfall sollte eine mögliche Allergie mit Hilfe eines spezifischen Allergietestes im Vorfeld der Applikation von **CROWNTEC** abgeklärt und ausgeschlossen werden. **CROWNTEC** darf nicht für andere Anwendungen als die in der Rubrik „Indikation“ angegebenen verwendet werden. Jede Abweichung von dieser Gebrauchsanweisung kann negative Auswirkungen auf die chemische und physikalische Qualität von aus **CROWNTEC** hergestellten Restaurationen haben.

5. Nebenwirkungen

Einzelheiten von Allergien gegen Produkte mit ähnlicher Zusammensetzung sind beschrieben worden.

6. Wechselwirkungen

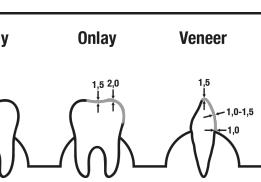
Keine bekannten.

7. Verarbeitungsschritte

Bitte beachten Sie auch die Fabrication Manual für ASIGA und Rapid Shape auf www.saremco.ch.

Für das am Computer modellierte Modell gelten folgende Hinweise:

Mindestwandstärke: Die folgende Darstellung zeigt die vorgegebene Mindestwandstärken in Millimetern.



Istruzioni per l'uso saremco print - CROWNTEC

1. Descrizione del prodotto

CROWNTEC è un composito fluido fotopolimerizzabile a base di ester di acido metacrilico indicato per la produzione tramite stampa 3D di corone, inlays, onlays e facette permanenti, corone e ponti temporanei e denti artificiali.

2. Composizione

BisEMA, dental glass (silanized), pyrogenic silica, catalysts, inhibitors.

3. Indicazioni

Tramite l'utilizzo della stampante 3D da ASIGA e Rapid Shape:
 1. Produzione di corone, inlays, onlays e facette permanenti
 2. Produzione di corone e ponti, inlays, onlays e facette temporanee
 3. Produzione di denti artificiali per successivo inserimento nella base della protesi

4. Contraindicationi

Non utilizzare in caso di allergia nota a uno o più componenti del prodotto.
 In caso di dubbio, prima di utilizzare **CROWNTEC** escludere una possibile allergia eseguendo test allergici specifici.
CROWNTEC non può essere usato per finalità diverse da quelle specificate nella sezione "Indicazioni". Ogni utilizzatore dovrà da quanto indicato in queste istruzioni per l'uso può avere effetti negativi sulla qualità chimica e fisica degli oggetti stampati prodotti con **CROWNTEC**.

5. Effetti collaterali

In casi individuali, sono state osservate allergie da contatto con prodotti di composizione simile.

6. Interazioni

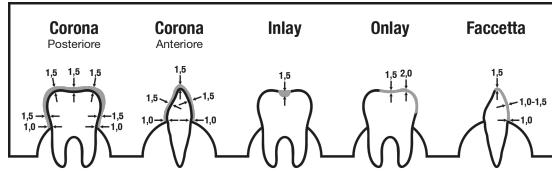
Sconosciute.

7. Fasi di lavorazione

Si prega di fare riferimento anche al Manuale di fabbricazione per ASIGA e Rapid Shape su www.saremco.ch.

Le seguenti informazioni si applicano al modello modellato sul computer:

Spessore minimo della parete: La seguente illustrazione mostra gli spessori minimi della parete specificati per la rispettiva indicazione. Lo spessore delle pareti non deve essere tagliato anche dopo la rettifica manuale.



Per i ponti provvisori si applica:
 area del connettore di almeno 16 mm².

L'area del connettore dovrebbe essere la più grande possibile.

Per la stabilità fisica, l'altezza del connettore è più importante della larghezza.
 Raddoppiando la larghezza si raddoppia solo la forza, mentre raddoppiando l'altezza si ottiene otto volte la forza. Le superfici ovali dei connettori sono quindi raccomandate.

7.1. Generare il file di stampa

Generare il file di stampa per gli oggetti stampati richiesti utilizzando il software adeguato (Composer) e inviarlo alla stampante. Seguire le istruzioni fornite per l'utilizzo del software e della stampante.

Nota Importante: I denti artificiali disponibili in commercio potrebbero essere protetti da copyright. Nell'utilizzo dei file per la stampa di denti artificiali, è necessario tener conto delle leggi sul copyright.

7.2. Stampa

Si consiglia di lavorare in maniera più pulita possibile: serbatoi e stampanti sporche possono portare a deformazioni e alterazioni del colore e quindi a un fallimento del processo di stampa.

Agitare brevemente il materiale liquido e versarlo nel serbatoio della stampante 3D. Iniziare il processo di stampa seguendo le istruzioni per l'uso della stampante. Scartare i set di parametri per **CROWNTEC** dal database dei materiali della stampante. Per le impostazioni di ASIGA si deve mantenere una temperatura di lavoro di 35 °C / 95°F. Per tutte le altre stampanti si raccomanda di portare a temperatura di esercizio sia la stampante che la resina da stampare. Evitare le partenze a freddo;

7.3. Pulizia

Dopo il completamento del processo di stampa, rimuovere la piattaforma dalla stampante. Durante la rimozione degli oggetti stampati e le successive fasi di pulizia, si consiglia di indossare guanti (in nitrile) e occhiali protettivi. Posizionare la piattaforma sulla carta o tessuto con gli oggetti stampati rivolti verso l'alto. Rimuovere gli oggetti stampati dalla piattaforma utilizzando uno strumento adeguato (spatola). Successivamente, tagliare le strutture di supporto. A questo scopo si può usare sia un disco da taglio che una tronchesca laterale. Per rimuovere il materiale in eccesso, pulire gli oggetti stampati con un panno imbevuto di soluzioni alcoliche fin quando i resti in resina sono completamente rimossi. Asciugare gli oggetti stampati con una trama una siringa d'aria.

Avvertenza: Proteggere i prodotti fotopolimerizzabili da fonti di luce!

7.4. Terminare la produzione degli oggetti stampati

Fase opzionale 1: cabigliare accuratamente la superficie degli oggetti stampati con materiale lucidante. Per questa fase si raccomanda di indossare guanti in nitrile, occhiali di sicurezza e una maschera antipolvere.

Fase opzionale 2: gli oggetti possono essere personalizzati con colori come el's printart. Osservare le istruzioni per l'uso.

Per raggiungere le proprietà materiali desiderate e la biocompatibilità, è necessario effettuare il post-curing degli oggetti stampati, una volta completamente asciutti e puliti. Per la polimerizzazione finale, inserire i denti artificiali in un fotopolimerizzatore a raggi UV. Attenzione: il tempo di fotopolimerizzazione dipende dal tipo di lampade/dispositivo utilizzato. Le proprietà e il colore finale dipendono dal processo di post-curing. Il post-curing è un trattamento a raggi UV che garantisce che i materiali di **saremco print** abbiano raggiunto totale polimerizzazione. Il monomero residuo è ridotto al minimo e così si ottengono le migliori proprietà meccaniche.

La procedura è una fase necessaria per ottenere un prodotto finale biocompatibile. Si consiglia l'utilizzo dell'unità di polimerizzazione "Signum Hilit Power" di Heraeus Kulzer (2x180s) o dispositivo UV "Otoflash G171" di NK-Optik (4000 flash). In generale, possono essere utilizzati tutti i dispositivi UV per la fotopolimerizzazione di materiali di investimento con una lunghezza d'onda tra 320 e 500 nm. I fotopolimerizzatori con lampade flash integrate permettono di diminuire i tempi di esposizione rispetto a

Instrucciones de uso saremco print - CROWNTEC

1. Descripción del producto

CROWNTEC es un polímero fluido fotopolimerizable a base de éster de ácido metacrilico indicado para la producción trámite impresión 3D de coronas, inlays, onlays y facetas permanentes, coronas y puentes temporales y dientes artificiales.

2. Fissaggio

5.5.1. Fissaggio de corone, inlays, onlays y facetas permanentes

En caso de corone singulares permanentes, la interfaz entre la corona y la dentadura debe ser irruvidida con una sabbiatura (Al2O3, 110 µm). Quindi, como al solito, fijarla con un material compuesto de cemento. Los cementos al zincofosfato y los cementos vitro-amonímericos han solo una inadecuación limitada a causa de su opacidad. Si recomiendan los compuestos de fijación Panavia 5 [Kuraray] y Variolink [Vivolink].

5.5.2. Fissaggio de corone y ponte, inlays, onlays e facetas temporaneas

Fijar el provisional fino con cementos temporales disponibles en comercio.

3. Conexión de los dientes artificiales y protesis

a) Insertar los dientes artificiales stampados en una base protésica prefabricada.

Irroviéndose la superficie de base de los dientes artificiales stampados en la prótesis, por ejemplo, un proceso de sabbiatura (Al2O3, 110 µm) aplicando un primer o el material de fijación, inserir en la prótesis sección la forma natural e polimerizar.

b) Contraindicaciones

No utilizar el producto en caso de alergia conocida a uno o más ingredientes.

Si tiene alguna duda, aclare el asunto y utilice una posible alergia con la ayuda de una prueba de alergia específica antes de usar **CROWNTEC**.

En alternativa, **CROWNTEC** può essere utilizado directamente como material de fijación. A questo scòpo, tra una spazzola, mettere una piccola quantità del material sulla superficie irruvidida del diente artificial, inserir el diente nella prótesis, eliminar todo el material en exceso y fotopolimerizar su tanto i lati per almeno 20 segundos. La luce de polimerización debe tener una potencia lumínica mínima de 600 mW/cm².

c) Efectos secundarios

En casos particulares, se han descrito alergias de contacto a productos de composición similar.

d) Interacciones

Se desconocen.

e) Etapas del proceso

Consulte también el manual de fabricación de ASIGA y Rapid Shape en www.saremco.ch.

La siguiente información se aplica al modelo modelado en la computadora:

f) Finitura, lucidatura

Rifinar gli oggetti stampati con fresa diamantata da 40 µ e 12 µ. Lucidare a specchio con spazzole per lucidatura, discchi per lucidatura, strisce o lucidanti in silicone.

Rifinar gli oggetti stampati con fresa diamantata da 40 µ e 12 µ. Lucidare a specchio con spazzole per lucidatura, discchi per lucidatura, strisce o lucidanti in silicone.

Raspase la superficie de la base de los dientes artificiales impresos, por ejemplo, mediante chorro de arena (Al2O3, 110 µm), aplique un primer y un material de fijación, inserte en la prótesis de acuerdo con la forma natural y polimerice.

Alternativamente, **CROWNTEC** también se puede utilizar directamente como material de fijación. Por lo tanto, coloque una pequeña cantidad de material con un cepillo en la superficie áspera del diente artificial, colóquelo en la prótesis, elimine el exceso de material y fotopolimerice por todos los lados durante los 20 segundos. La lámpara de polimerización debe tener una potencia lumínica mínima de 600 mW/cm².

a) Usar un procedimiento de acabado clásico como el método de vidrio con resina de curado en frío después de raspar los dientes.

b) Usar un procedimiento de acabado pulido con césped de pulir, discos de pulir, tiras de pulir o pulidores de silicona.

g) Conexión de los dientes artificiales y prótesis

a) Insertar los dientes artificiales impresos en una base de dentadura prefabricada e impresa.

Raspase la superficie de la base de los dientes artificiales impresos, por ejemplo, mediante chorro de arena (Al2O3, 110 µm), aplique un primer y un material de fijación, inserte en la prótesis de acuerdo con la forma natural y polimerice.

Alternativamente, **CROWNTEC** también se puede utilizar directamente como material de fijación. Por lo tanto, coloque una pequeña cantidad de material con un cepillo en la superficie áspera del diente artificial, colóquelo en la prótesis, elimine el exceso de material y fotopolimerice por todos los lados durante los 20 segundos. La lámpara de polimerización debe tener una potencia lumínica mínima de 600 mW/cm².

b) Usar un procedimiento de acabado pulido con césped de pulir, discos de pulir, tiras de pulir o pulidores de silicona.

c) Almacenamiento

¡Proteja este producto de la luz fuerte y de las fuentes de calor! La temperatura de almacenamiento recomendada es de entre 4°C y 28°C / 39°F y 82°F. Cierre el paquete después de cada uso.

d) Número de lote y fecha de caducidad

El número de lote se utiliza para identificar el producto en caso de consulta. No use este producto pasado su fecha de caducidad.

e) Generación del archivo de impresión

Generar el archivo de impresión de la restauración de los trabajos impresos deseados utilizando el software adecuado (Composer) y extráigelo apto para la impresora. Respete las instrucciones correspondientes para el uso del software y la impresora.

Importante: los dientes artificiales comerciales disponibles pueden estar sujetos a la ley de derechos de autor. Cuando se utiliza un archivo stl de tales dientes se deben tener en cuenta las leyes de derechos de autor.

f) Medidas preventivas

Solo para uso dental. Mantener fuera del alcance de los niños. Hasta la fase de postcurado se recomienda el uso de guantes de nitrilo mientras se trabaja con **CROWNTEC**. Los guantes médicos comercialmente disponibles no ofrecen una protección efectiva contra el efecto de sensibilización de los metacrilatos. Si el producto entra en contacto con el guante, quiteleslo y deseche, lávese las manos con agua y jabón de inmediato y póngase un guante nuevo.

En el caso de que se produzca una reacción alérgica, consulte con un médico. Al pulir o extraer compuestos desechables se recomienda utilizar discos de pulir y ópticas de pulir.

g) Almacenamiento

¡Proteja este producto de la luz fuerte y de las fuentes de calor! La temperatura de almacenamiento recomendada es de entre 4°C y 28°C / 39°F y 82°F. Cierre el paquete después de cada uso.

h) Generación de la impresión

Generar el archivo de impresión de la restauración de los trabajos impresos deseados utilizando el software adecuado (Composer) y extráigelo apto para la impresora. Respete las instrucciones correspondientes para el uso del software y la impresora.

Importante: los dientes artificiales comerciales disponibles pueden estar sujetos a la ley de derechos de autor. Cuando se utiliza un archivo stl de tales dientes se deben tener en cuenta las leyes de derechos de autor.

i) Impresión

Trabajar de la manera más limpia posible, ya que los depósitos o las máscaras sucias pueden provocar deformaciones o deformaciones. Aquí, a su vez, puede utilizarse una espátula.

Agite brevemente el material líquido y viértalo en el depósito de la máquina de impresión 3D. Inicie el proceso de impresión siguiendo las instrucciones de uso de la impresora.

Desague el juego de parámetros destinados a **CROWNTEC** de la base de datos del fabricante de la impresora. Si utiliza una impresora de ASIGA deberá mantener una temperatura de trabajo de 35 °C / 95 °F. En todas las demás impresoras deberá asegurarse de que tanto la impresora como la resina a imprimir alcancen la temperatura de funcionamiento. Hay que evitar el arranque en frío.

j) Limpieza

Una vez finalizado el proceso de impresión retire la plataforma de creación de la máquina. Durante la extracción de los trabajos impresos, así como durante los siguientes pasos de limpieza, se recomienda el uso de guantes (guantes de nitrilo y guías protectores).

Coloque la plataforma sobre un trozo de tela o tela para los trabajos realizados hacia arriba. Retire los trabajos impresos de la plataforma utilizando un instrumento adecuado (espátula). Posteriormente, se cortan las estructuras de soporte que se aplicaron en el diseño del modelo. Para ello, se aplica un cuchillo de precisión.

Agite brevemente el material líquido y viértalo en el depósito de la máquina de impresión 3D. Inicie el proceso de impresión siguiendo las instrucciones de uso de la impresora.

Desague el juego de parámetros destinados a **CROWNTEC** de la base de datos del fabricante de la impresora.

Si utiliza una impresora de ASIGA deberá mantener una temperatura de trabajo de 35 °C / 95 °F. En todas las demás impresoras deberá asegurarse de que tanto la impresora como la resina a imprimir alcancen la temperatura de funcionamiento. Hay que evitar el arranque en frío.

k) Producción / distribución

SAREMCO Dental AG

Gewerbestrasse 4

CH-9445 Rebstein / Suiza

Tel: +41 (0) 71 775 80 90

Fax: +41 (0) 71 775 80 99

info@saremco.ch

www.saremco.ch

Modificato: 04/2021 | D600219

Dispositivo medico di classe IIa

CE 0123

Edito: 04/2021 | D600219

Dispositivo medico de Clase IIa

CE 0123

Edito: 04/2021 | D600219

Medisch hulpmiddel klasse IIa

CE 0123

Edito: 04/2021 | D600219

Gebruiksaanwijzing

saremco print - CROWNTEC

Instrucciones de uso saremco print - CROWNTEC

1. Productbeschrijving

CROWNTEC is een lichtstendhardend, vloeibaar polymer op basis van esters van methacrylyczuur voor het voorbereiden van permanente kronen, inlays, onlays en ponten, tijdelijke kronen en bruggen en kunstanden met een 3D-printer.

2. Samenvatting

BisEMA, dental glass (silanized), pyrogenic silica, catalysts, inhibitors.

3. Indicatie

Met behulp van de 3D-printer van ASIGA en Rapid Shape:

1. Vervaardiging van permanente kronen, inlays, onlays en fineer

2. Vervaardiging van tijdelijke kronen en bruggen, inlays, onlays en fineer

3. Vervaardiging van kunstanden voor plaatsing in een prothesbasis.

4. Contra-indicaties

Gebruik het product niet als u een bekende allergie heeft voor een of meerder bestanddelen.

Voe in geval van twijfel een specifieke allergietest uit om mogelijke allergieën uit te sluiten voordat u **CROWNTEC** gebruikt.

CROWNTEC mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan vermeld in de sectie "Indicatie". Als u deze gebruiksaanwijzing afgaat, kan dit nadelige gevolgen hebben voor de chemische en fysieke kwaliteit van restauraties vervaardigd van **CROWNTEC**.

5. Fixatie

5.1. Fixatie van de coronas, inlays, onlays y carillas permanentes

En caso de coronas permanentes, el interior de las coronas debe ser rugoso con un chorro de arena (Al2O3, 110 µm). Luego, como de costumbre, fijar con cemento de zincofosfato y colocar la dentadura en la prótesis.

En alternativa, **CROWNTEC** puede ser utilizado directamente como material de fijación. A continuación se detallan las etapas de uso:

1. Utilizar la impresora con una resina de curado en frío.

2. Utilizar la impresora con una resina de curado en frío.</