

optiprint® lumina

Germany's favorite 3D Resin

DE - Gebrauchsanweisung

1. Produktbeschreibung

optiprint lumina ist ein lichthärtender 3D Druckkunststoff für die additive Herstellung von temporären Kronen und Brücken als Sonderanfertigung für unterschiedliche medizinische Indikationen, vorgegeben durch dentales Fachpersonal. Die Verwendung ist in Geräten mit 385 nm und 405 nm Wellenlänge geeignet, sofern nichts anderes auf dem Etikett ausgewiesen ist. Die Patientenzielgruppe dieses Klasse IIa Medizinprodukte ist mit Erwachsenen und Jugendlichen definiert.

2. Zweckbestimmung

optiprint lumina ist ein 3D Druckkunststoff für die additive Herstellung von temporären Kronen und Brücken

3. Kontraindikation

Das Material sollte für keine anderen Zwecke als der additiven Herstellung der vorgegebenen Zweckbestimmung verwendet werden. Das polymerisierte Material nicht verwenden, wenn Allergien gegen einen der Inhaltsstoffe (enthält Methacrylatmonomere und -oligomere) bestehen.

4. Risikominimierung und Sicherheitshinweise

- Unsachgemäße Verwendung und Abweichungen von der beschriebenen Verarbeitung werden zu einer Beeinträchtigung der Qualität und Biokompatibilität sowie zu unerwünschten mechanischen Eigenschaften des fertigen Formteils führen.

- Biokompatibilität ist nur bei sachgerechter Anwendung (Nachpolymerisation unter Ausschluss von Sauerstoff) gewährleistet. Alle Formteile nur in vollständig polymerisiertem Zustand weiter bearbeiten.

- Die Nachpolymerisation der Formteile erfolgt in einer geeigneten Polymerisationseinheit (z. B. otoflash G171), siehe 5.4.

- Nach der Beendigung des Bauprozesses sollte das Formteil mit geeigneter Reinigungslösung (z.B. Isopropanol 99%) im Ultraschallbecken gereinigt werden.

- Die LOT-Nr. ist bei jedem Vorgang, der eine Identifikation des Materials erfordert, anzugeben.

- Für aditiv gefertigte Medizinprodukte aus Druckkunststoffen wird eine Wasserr Lagerung von 24 h empfohlen.

- Alle empfohlenen Einstellungen des Druckers und des Lichthärtegerätes beachten.

- Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) vor Benutzung lesen und beachten.

- Für die Bruchsicherheit sind übliche Materialwandstärken bei der Erstellung der Sonderanfertigungen einzuhalten (siehe 5.1).

- Bei der Handhabung von optiprint Produkten sowie nicht ausgehärtert gedruckter Formteile ist die richtige persönliche Schutzausrüstung (Nitril-Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) zu tragen.

- Vor der Nachhärtung Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Das optiprint Produkt kann Augen und Haut reizen.

- In seltenen Fällen kann es zu allergischen Reaktionen auf Bestandteile von optiprint Produkten kommen. Im Fall eines versehentlichen Kontakts die „Erste-Hilfe-Maßnahmen“ befolgen (gründlich mit Wasser spülen und ggf. Arzt konsultieren). Siehe SDS.

- Gebrauch nur durch Fachpersonal. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

5. Verarbeitungsschritte

5.1 Designen
Eine Hohlkehlt- oder Stufenpräparation wird empfohlen. Es ist darauf zu achten, dass keine spitzen Winkel oder Kanten entstehen, damit Spannungsspitzen im Material vermieden werden.

Region	Designparameter
Mindestwandstärke Rand	≥ 0,6 mm
Mindestwandstärke	≥ 1,5 mm
Verbinderfläche	≥ 16 mm ²
Verbinderquerschnitt	oval
Anzahl Brückenglieder	1

Achten Sie darauf, dass die Konstruktion ausreichend durch Supports unterstützt wird. Je nach Drucker, kann für unterstützte Objekte eine Bodenplatte erforderlich sein.

5.2 Drucken

Gebrauchsinformation des Druckers und der Software beachten. Auf sauberes Arbeiten achten. Verunreinigungen am 3D Drucker können Fehler am Formteil hervorrufen und das Tray beschädigen. Entsprechende Materialparameter für optiprint Druckkunststoffe können aus den Datenbank des Druckerherstellers heruntergeladen werden.

optiprint Flasche vor dem Gebrauch schütteln und die Materialwanne des Druckers ausreichend befüllen. Eventuell vorhandene Blasen mit einem sauberen Instrument/Spatel entfernen.

Wenn Sie einen Drucker ohne integrierte Heizung verwenden, wird empfohlen, sowohl den Drucker als auch das optiprint Produkt auf eine Betriebstemperatur von 30 °C/86 °F zu bringen. Ein Kaltstart sollte vermieden werden.

5.3 Reinigung nach dem Drucken

Aufgrund der hohen Viskosität tropft der Druckkunststoff nach dem Ende des Druckles nicht vollständig von der Bauplatform ab. Streifen Sie die Rückstände des Druckkunststoffes mit einem sauberen Holzspatel ab. Anschließend nehmen Sie die Bauplatform aus dem Drucker und lösen die Formteile von der Bauplatform ab. Trennen Sie die Stützstrukturen vor der Reinigung ab.

Empfehlung: Im nicht beheizten Ultraschallbad; Reinigungsflüssigkeit und das Formteil in einen zweiten, verschließbaren Behälter geben (5 Minuten). Als Reinigungsflüssigkeit können Isopropanol (99%) und optiprint clean verwendet werden. Bei Verwendung von optiprint clean ist eine 2-minütige Nachreinigung mit Isopropanol immer erforderlich. optiprint clean ist nicht zur Reinigung von Oberflächen und Geräten geeignet.

Anschließende Trocknung des Formteils mittels Druckluft und Kontrolle des Reinigungsergebnisses.

Schließen Sie die Nachbehandlung der Formteile zügig ab und halten Sie sich an die Zeitangaben! Vermeiden Sie vor allem ein unnötig langes Bad in der Reinigungsflüssigkeit sowie lange Wartezeiten zwischen den Schritten! Verwenden Sie alternativ das entsprechende Programm der Rapid Shape Wash mit Isopropanol (99%). Eine ausreichende Reinigung erkennen Sie an einer matten Oberfläche. Glänzende Stellen erfordern ein punktuelles Nachreinigen mit Reinigungsflüssigkeit und einem Pinsel. Reinigen Sie so lange, bis keine glänzenden Stellen mehr sichtbar sind.

5.4 Fertigstellen

Die endgültigen Eigenschaften und auch die endgültige Farbe hängen vom Nachhärtungsprozess ab! Zum Erreichen der gewünschten Materialeigenschaften und Biokompatibilität sowie der Farbgebung müssen die vollständig gereinigten und getrockneten Formteile unter Ausschluss von Sauerstoff nachgehärtet werden.

Empfehlung

Blitzlichtgerät Otoflash G171 (NK Optik) mit Stickstoffflutung. Achten Sie darauf, die Plexiglaswanne mit UVB-Filter zu verwenden!

Diese erkennen Sie an der Aufschrift: NK Optik 360N2.

Bei der Nachhärtung in anderen Lichthärtegeräten ist auf eine produktsspezifische, vordefinierte Einstellung des Aushärtegerätes oder einen vergleichbar hohen Energieeintrag (200 W) zu achten.

LICHTLEISTUNG IM OTOFLASH G171	2 x 2000 Blitze (nach 2000 Blitzen wenden)
ALTERNATIVE LICHTLEISTUNG (200W, 315-400 NM)	7 Minuten

6. Endreinigung

Die mit optiprint produzierten dentalen Formteile können auf herkömmliche Weise poliert werden. Eine abschließende Reinigung erfolgt mit Spülmittel und Wasser in einem kalten Ultraschallbad (5 Minuten) bis keine Polermittelrückstände auf dem Formteil zu sehen und fühlen sind. Spülen Sie das Formteil danach 30 Sekunden in klarem Wasser bis keine Schaumbildung durch das Spülmittel mehr erkennbar ist.

7. Hinweise für das Labor/für den Zahnarzt zur Abgabe des Formteils an den Patienten

Vor dem Eingliedern der Formteile wird eine Wasserr Lagerung von 24 h empfohlen. Eine Desinfektion ist standardmäßig nicht notwendig. Wenn Sie die Hygiene bei der Übergabe des Medizinproduktes an Ihren Kunden sicher stellen wollen, verwenden Sie das speziell für 3D gedruckte Formteile geeignete Desinfektionsbad optiprint prevente (NW-Chemie GmbH). Wirkungsspektrum: Bakterizid inkl. TBC, levurozid, begrenzt viruzid (VH, HBV, HCV, Sars-CoV-2).

Instructions for the dentist on attaching

Temporary cementation can be carried out with commercially available, eugenol-free temporary luting agents. The instructions for use of the luting agents must be observed.

Instructions for the patient

Maintain normal oral hygiene.

8. Technische Daten

Please see the separate TDS (Technical Data Sheet).

9. Zusammensetzung

Methacrylatmischung, anorganische Füllstoffe, Fotoinitiator, Farbstoff.

10. Lager

Das Produkt vor starken Licht- und Wärmequellen schützen, empfohlene Lagertemperatur: 5°C bis 30°C. Die Flasche nach jedem Gebrauch schließen. Wenn eine licht- und staubgeschützte Lagerung sichergestellt ist, kann das Material nach dem Druck in der Materialwanne verbleiben.

Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

11. Entsorgen

Entsorgung von flüssigem Druckkunststoff gemäß den behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

12. Information

Melden Sie alle im Zusammenhang mit dem Medizinprodukt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle (Tod, schwerwiegende Verschlechterung des Gesundheitszustandes, schwerwiegende Gefahr für die öffentliche Gesundheit) dem Hersteller (Email an: mailbox@dentina.de) und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats. Sofern innerhalb der Gewährleistungsfrist Mängel am Material auftreten, hat der Anwender nur Anspruch auf Ersatz des Materials, sofern der Mangel in der Verantwortung des Herstellers liegt. Die dentona AG haftet nicht für Verluste oder Schäden durch dieses Material, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, handelt. Die dentona AG haftet für direkte Sachschäden des Materials, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten beruhen sowie für Personenschäden nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen. Jegliche Haftung für das Material und Folgeschäden aus seiner Anwendung sind ausgeschlossen, wenn der Verwender die angegebenen Verfahrensschritte nicht beachtet hat.

13. Symbole

Region	Design parameters
Minimum wall thickness of edge	≥ 0,6 mm
Minimum wall thickness	≥ 1,5 mm
Connector area	≥ 16 mm ²
Connector cross-section	oval
Number of pontics	1.

Make sure that the construction is sufficiently supported by supports. Depending on the printer, a base plate may be required for supported objects.

5.2 Printing

Observe the instructions for use of the printer and the software. Ensure that work is carried out in clean conditions. Contamination on the 3D printer can cause defects on the molded part and damage the tray. Corresponding material parameters for optiprint printing resins can be downloaded from the printer manufacturer's database.

Shake the optiprint bottle before use, and fill the material tray of the printer with sufficient material. Remove any bubbles with a clean instrument/spatula.

If you are using a printer without integrated heating, it is recommended to bring both the printer and the optiprint product to an operating temperature of 30°C/86°F. A cold start should be avoided.

5.3 Cleaning after printing

Due to the high viscosity, the printing resin does not drip completely off the building platform after the end of printing. Strip off the residue of the printing resin with a clean wooden spatula. Then remove the building platform from the printer and detach the molded parts from the building platform. Disconnect the support structures before cleaning.

Recommendation: In a non-heated ultrasonic bath: place cleaning fluid and the molded part in a second, sealable container (5 minutes). Isopropanol (99%) and optiprint clean can be used as cleaning fluids. When using optiprint clean, a 2-minute follow-up cleaning with isopropanol is always required. optiprint clean is not suitable for cleaning surfaces and equipment.

Following this, dry the molded part with compressed air and check the results of the cleaning. Complete the post-treatment of the molded parts quickly and adhere to the time specifications! In particular, avoid an unnecessarily long bath in the cleaning fluid and long waiting times between steps!

Alternatively, use the corresponding Rapid Shape Wash program with isopropanol (99%). You can determine cleaning has been sufficient if the surface is matt. Shiny areas require spot post-cleaning with cleaning fluid and a brush. Clean until no shiny areas are visible.

optiprint® lumina

Germany's favorite 3D Resin

EN - instruction manual

1. Product description

optiprint lumina is a light-curing 3D printing resin for the additive manufacturing of temporary crowns and bridges as custom-made products for various medical indications prescribed by dental professionals. It is suitable for use in devices with a wavelength of 385 nm and 405 nm, unless otherwise stated on the label. The target patient group of this Class IIa medical device is defined as adults and adolescents.

2. Intended purpose

optiprint lumina is a 3D printing resin for the additive manufacturing of temporary crowns and bridges

3. Contraindications

The material should not be used for any purpose other than additive manufacturing of the intended purpose. Do not use the polymer material in the case of allergies to any of the ingredients (contains methacrylate monomers and oligomers).

7. Instructions for the laboratory/dentist for delivery of the molded part to the patient

Storing in water for 24 hours is recommended before inserting the molded parts. Disinfection is not necessary as standard. If you want to ensure hygiene when handing over the medical device to your customer, use the optiprint preventive disinfection bath (NW-Chemie GmbH), which is especially suitable for 3D printed molded parts. Spectrum of activity: Bactericidal incl. TBC, levurocidal, limited viruzid (VH, HBV, HCV, Sars-CoV-2).

Instructions for the dentist on attaching

Temporary cementation can be carried out with commercially available, eugenol-free temporary luting agents. The instructions for use of the luting agents must be observed.

Instructions for the patient

Maintain normal oral hygiene.

8. Technical data

Please see the separate TDS (Technical Data Sheet).

9. Composition

Methacrylate blend, inorganic fillers, photoinitiators, dye.

10. Storage

Protect the product from strong light and heat sources, recommended storage temperature: 5°C to 30°C. Close the bottle after each use. If storage out of light and dust is ensured, the material can remain in the material tray after printing.

Do not use after

NL - Gebruiksaanwijzing

1. Productbeschrijving

optiprint lumina is een lichtuithardende 3D-printhars voor de additieve productie van tijdelijke kronen en bruggen op maat voor diverse medische indicaties, in opdracht van tandheelkundigen. Gebruik is geschikt voor apparaten met 385 nm en 405 nm golflengte, tenzij anders vermeld op het etiket. De patiëntendienstgroep voor dit medische hulpmiddel van klasse IIa wordt gedefinieerd als volwassenen en jongeren.

2. Beoogd gebruik

optiprint lumina is een 3D-printhars voor de additieve productie van tijdelijke kronen en bruggen.

3. Contra-indicatie

Het materiaal mag voor geen enkel ander doel worden gebruikt dan additieve productie voor het beoogde doel. Gebruik het gepolymeriseerde materiaal niet als u allergisch bent voor een van de ingrediënten (bevat methacrylatmonomeren en -oligomeren).

4. Risicobeperking en veiligheidsinstructies

- Onjuist gebruik en afwijkingen van de beschreven verwerking leiden tot aantasting van de kwaliteit en biocompatibiliteit, evenals tot ongewenste mechanische eigenschappen van het afgewerkte vormdeel.
- Biocompatibiliteit is alleen gegarandeerd bij correct gebruik (nopolymerisatie in afwezigheid van zuurstof). Bewerk alle vormdelen alleen in volledig gepolymeriseerde toestand.
- Nopolymerisatie van de vormdelen vindt plaats in een geschikte polymerisatie-eenheid (bijv. otoflash G171), zie 5.4.
- Na voltooiing van het constructieproces moet het vormdeel worden gereinigd in een ultrasone tank met een geschikte reinigingsoplossing (bijv. isopropanol 99%).
- Het batchnr. moet worden vermeld voor elke handeling die identificatie van het materiaal vereist.
- Voor additief geproduceerde medische hulpmiddelen uit printharsen wordt een wateropslag van 24 uur aanbevolen.
- Neem alle aanbevolen instellingen van de printer en het uithardingsapparaat in acht.
- Lees voorafgaand aan het gebruik het veiligheidsinformatieblad (VIB) en neem het in acht.
- Om de breukvastheid te waarborgen, moeten de gebruikelijke materiaalwanddikten in acht worden genomen bij het produceren van de op maat gemaakte producten (zie 5.1).
- Bij het hanteren van optiprint-producten en niet-uitgeharde geprinte vormdelen moeten de geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (nitril-handschoenen, veiligheidsbril, beschermende kleding) worden gedragen.
- Vermijd voor de hardnagel contact met huid en ogen. Het optiprint-product kan ogen en huid irriteren.
- In zeldzame gevallen kunnen allergische reacties optreden tegen bestanddelen van optiprint-producten. Volg bij incidenteel contact de "Eerstehulpmaatregelen" (grondig spoelen met water en indien nodig een arts raadplegen). Zie VIB.
- Uitsluitend voor gebruik door gekwalificeerd personeel. Buiten bereik van kinderen bewaren!

5. Verwerkingsstappen

5.1 Ontwerp

Een chamfer- of schouderpreparatie wordt aanbevolen. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat er geen scherpe hoeken of randen zijn om spanningspieken in het materiaal te voorkomen.

Regio	Ontwerpparameters
Minimale wanddikte rand	≥ 0,6 mm
Minimale wanddikte	≥ 1,5 mm
Connectoroppervlak	≥ 16 mm ²
Connectordoorznee	oval
Aantal brugdelen	1

Zorg ervoor dat de constructie voldoende ondersteund wordt door steunen. Afhankelijk van de printer kan een bedoplaat nodig zijn voor ondersteunde objecten.

5.2 Printen

Neem de gebruiksaanwijzing van de printer en de software in acht. Let op schoon werken. Onzuivereheden in de 3D-printer kunnen defecten in het vormdeel veroorzaken en de tray beschadigen. Toepasselijke materiaalparameters voor optiprint-printharsen kunnen worden gedownload uit de database van de printfabrikant. Schud de optiprint-fles goed voor gebruik en vul de materiaalkuip van de printer voldoende. Verwijder eventuele luchtbellen met een schoon instrument/spatel. Als u een printer zonder geïntegreerde verwarming gebruikt, is het raadzaam om zowel de printer als het optiprint-product op een bedrijfstemperatuur van 30 °C/86 °F te brengen. Een koude start moet worden vermeden.

5.3 Reiniging na het printen

Door de hoge viscosität dringt het printhars na het printen niet helemaal van het bouwplatform af. Gebruik een schone houten spatel om de printharsresten weg te schrapen. Haal vervolgens het bouwplatform uit de printer en maak de vormdelen los van het bouwplatform. Haal de ondersteunende structuren weg voor de reiniging.

Aanbeveling: In het onverwarmde ultrasoonbad; doe reinigingsvloeistof en het vormdeel in een tweede, afsluitbare bak (5 minuten). Als reinigingsvloeistof kunnen isopropanol (99%) en optiprint clean worden gebruikt. Bij gebruik van optiprint clean is altijd een reiniging van 2 minuten met isopropanol noodzakelijk. optiprint clean is niet geschikt voor het reinigen van oppervlakken en apparaten.

Aansluitend drogen van het vormdeel met behulp van perslucht en controle van het reinigingsresultaat. Rond de nabehandeling van de vormdelen snel af houd u aan de tijdspecificaties! Vermijd vooral een onnodig lang bad in de reinigingsvloeistof en lange wachttijden tussen de stappen! Gebruik als alternatief het overkomstige Rapid Shape Wash-programma met isopropanol (99%). Een goede reiniging is te herkennen aan een mat oppervlak. Plekken die nog glimmen moeten lokaal worden gereinigd met reinigingsvloeistof en een penseel. Reinig tot er geen glimmende plekken meer zichtbaar zijn.

5.4 Afwerking

De uiteindelijke eigenschappen en ook de uiteindelijke kleur zijn afhankelijk van het nahardingsproces! Om de gewenste materiaaleigenschappen, biocompatibiliteit en kleuring te bereiken, moeten de volledig gereinigde en gedroogde vormdelen in afwezigheid van zuurstof worden nagehard.

Aanbeveling

Lichtuithardingsapparaat Otoflash G171 (NK-Optik) met stikstofbevloeiing. Gebruik zeker de plexiglas kuij met uv-B-filter! U hertigt ze aan het otoflash: NK Optik 360N2. Bij naharding in andere lichtuithardingsapparaten moet worden gelet op een productspecifieke, voorgedane instelling van het uithardingsapparaat of een vergelijkbaar hoog energie-input (200 W).

LICHTVERMOGEN IN OTOFLASH G171	2 x 2000 flitsen (draaien na 2000 flitsen)
ALTERNATIEF LICHTVERMOGEN (200W, 315-400 NM)	7 minuten

6. Eindreiniging

De met optiprint geproduceerde tandheelkundige vormdelen kunnen op de conventionele manier worden gepolijst. Een laatste reiniging wordt uitgevoerd met afwasmiddel en water in een koud ultrasoondbad (5 minuten) totdat er geen resten van het polijstmiddel meer zichtbaar of voelbaar zijn op het vormdeel. Spoel het vormdeel vervolgens 30 seconden in schoon water totdat er geen schuim van het reinigingsmiddel meer zichtbaar is.

7. Aanwijzingen voor het laboratorium/de tandarts voor het afleveren van het vormdeel aan de patiënt

Alvoren de vormdelen te integreren, raden wij aan deze 24 uur in water te leggen. Desinfectie is standaard niet nodig. Als u hygiëne wilt garanderen bij het overhandigen van het medische hulpmiddel aan uw patiënt, gebruik dan het desinfectiebad optiprint prevente (NW-Chemie GmbH), dat speciaal is ontworpen voor 3D-gedrukte vormdelen. Werkingspectrum: Bactericide incl. tbc, lievuricida, virucida limitato (VH, VHB, VHC, Sars-CoV-2).

Advies voor de tandarts voor het bevestigen

De voorlopige bevestiging kan gebeuren met in de hand verkrijgbare, eugenolvrije, voorlopige bevestigingsmaterialen. De gebruiksaanwijzing van het bevestigingsmateriaal moet in acht worden genomen.

Opmerkingen voor de patiënt

De normale mondhygiëne moet in acht worden genomen.

8. Technische gegevens

Raadpleeg hiervoor het afzonderlijke TDS (Technical Data Sheet - technische gegevensblad).

9. Samenstelling

Methacrylaatmengsel, anorganische vulstoffen, foto-initiator, kleurstof.

10. Opslag

Bescherm het product tegen sterke licht- en warmtebronnen, aanbevolen bewaar temperatuur: 5 °C tot 30 °C. Sluit de fles na elk gebruik. Als de opslag beschermd is tegen licht en stof, kan het materiaal na het printen in de materiaalkuip blijven.

Niet gebruiken na de houdbaarheidsdatum.

11. Verwijderen

Verwijder vloeibare printharsen volgens de voorschriften van de overheid. Mag niet met het huisvuil worden weggegooid. Niet in het riool wegspoelen.

12. Informatie

Meld alle ernstige incidenten die zich hebben voorgedaan in verband met het medische hulpmiddel (overlijden, ernstige verslechting van de gezondheidstoestand, ernstig gevaar voor de volksgezondheid) aan de fabrikant (e-mail: mailbox@dentina.de) en de bevoegde autoriteit van de lidstaat.

Indien er binnen de garantieperiode gebreken aan het materiaal optreden, heeft de gebruiker alleen recht op vervanging van het materiaal als het gebleke verantwoordelijheid van de fabrikant is. dentona AG is niet aansprakelijk voor verlies of schade veroorzaakt door dit materiaal, ongeacht of het directe, indirecte, bijzondere incidentele of gevolgschade is, ongeacht de rechtsgrondslag. dentona AG is aansprakelijk voor directe schade aan het materiaal veroorzaakt door opzet of grove nalatigheid van haar wettelijke vertegenwoordigers of leidinggevenden, evenals voor persoonlijk letsel in overeenstemming met de wettelijke bepalingen. Elke aansprakelijkheid voor materiële schade en gevolgschade door het gebruik ervan is uitgesloten als de gebruiker de vermelde processtappen niet in acht heeft genomen.

13. Symbolen

- Neem de gebruiksaanwijzing in acht (ook op www.dentina.de)
- REF Artikelnummer
- REF Te gebruiken tot / valideratum
- REF Opgelet! Gevaarlijk voor het milieu
- REF CE-markering met nummer van aangemelde instantie 0044
- REF Beschermen tegen zonlicht
- REF Opgelet! Schadelijk voor de gezondheid
- REF Waarschuwing: bijtend
- REF Temperatuurlimieten (5-30°C)
- REF Medisch hulpmiddel
- REF Unieke hulpmiddelenidentificatie

ES - Instrucciones de uso

1. Descripción del producto

optiprint lumina es una resina fotopolimerizable para impresión 3D, destinada a la fabricación aditiva de coronas y puentes temporales como producto a medida para diferentes indicaciones médicas, definidas por los profesionales de la odontología. Su uso es adecuado en aparatos con longitud de onda de 385 nm y 405 nm, a menos que se indique lo contrario en la etiqueta. Los pacientes destinatarios de este producto sanitario de clase II son tanto adultos como adolescentes.

2. Uso previsto

optiprint lumina es una resina de impresión 3D para la fabricación aditiva de coronas y puentes temporales

3. Contraindicación

El material no debe utilizarse para un ningún otro fin distinto a la fabricación aditiva del producto especificado en el uso previsto. No utilizar el material polimerizado en caso de alergia a alguno de los ingredientes (contiene monómeros y oligómeros de metacrilato).

4. Minimización del riesgo e instrucciones de seguridad

- El uso incorrecto y la alteración del procesamiento descrito afectan la calidad y la biocompatibilidad, así como las propiedades mecánicas de la pieza moldeada terminada.

- La biocompatibilidad solo está garantizada en caso de utilización correcta (polimerizado en ambiente libre de oxígeno). El procesamiento posterior de las piezas moldeadas solo podrá continuar en estado de polimerización completa.

5. Indicaciones para el laboratorio/dentista para la entrega de la pieza moldeada al paciente

Antes de insertar las piezas moldeadas, se recomienda el almacenamiento en agua durante 24 horas. Normalmente no es necesaria la desinfección. Si desea garantizar la higiene al entregar el producto sanitario a su cliente, utilice el baño de desinfección optiprint prevente (NW-Chemie GmbH), particularmente adaptado a los pezzi moldeados en 3D. Efecto de acción: Bactericida incl. tbc, lievuricida, virucida limitato (VH, VHB, VHC, Sars-CoV-2).

Indicaciones para el odontólogo para la fijación

La fijación provisional se puede realizar con materiales de fijación provisional, sin eugenol, disponibles en el mercado. Deben tenerse en cuenta las instrucciones de uso del material de fijación.

Indicaciones para el paciente

Debe prestarse atención a la higiene bucal.

8. Datos técnicos

Consulte la HDT (hoja de datos técnicos), disponible por separado.

9. Composición

Mezcla de metacrilato, relleno inorgánico, fotoiniciador, colorante.

10. Almacenamiento

Proteja el producto de fuente de luz y calor fuertes, temperatura de almacenamiento recomendada: 5 °C a 30 °C. Sluit de fles na el gebruik. Als de opslag beschermde is tegen licht en stof, kan het materiaal na het printen in de materiaalkuip blijven.

No utilizar después de la fecha de caducidad.

11. Eliminación

Eliminación de la resina de impresión líquida según la normativa oficial. No debe desecharse con los residuos domésticos. No tirar por el desagüe.

12. Información

Notifique todos los incidentes graves (muerte, deterioro grave de la salud riesgo grave para la salud pública) relacionados con el producto sanitario al fabricante (correo electrónico: mailbox@dentina.de) y a la autoridad competente del Estado miembro.

En caso de que se produzcan defectos en el material dentro del período de garantía, el usuario solo tendrá derecho a la sustitución del material siempre que el defecto sea responsabilidad del fabricante. dentona AG no se responsabiliza de pérdidas o daños por este material, ya sean daños directos, indirectos, colaterales o consecuentes especiales, independientemente de su fundamento jurídico. dentona AG se responsabiliza de los daños materiales directos que se produzcan por dolor o negligencia grave de sus representantes legales o directivos, así como de los daños personales de acuerdo con las disposiciones legales. Se excluye toda responsabilidad por el material y los daños consecuentes derivados de su uso si el usuario no ha observado los pasos de procedimiento especificados.

Asegúrese de que la construcción tiene suficiente apoyo. Dependiendo de la impresora, puede ser necesaria una placa de base para los objetos apoyados.

13. Símbolos

- REF Consulte las instrucciones de uso (también en www.dentina.de)
- REF Número de catálogo
- REF Fecha de caducidad
- REF Proteger de la luz solar
- REF Atención: Peligro para el medio ambiente
- REF Marcado CE con nombre del organismo notificado
- REF Superficie de unión
- REF Sección transversal de unión
- REF Número de elementos del punto

Asegúrese de que la construcción sia adecuadamente sostenida da supporti. A seconda della stampante, potrebbe essere necessaria una piastra di base per gli oggetti supportati.

5.2 Impresión

Siga las instrucciones de uso de la impresora y del software.