

Dentistry Made Easier™

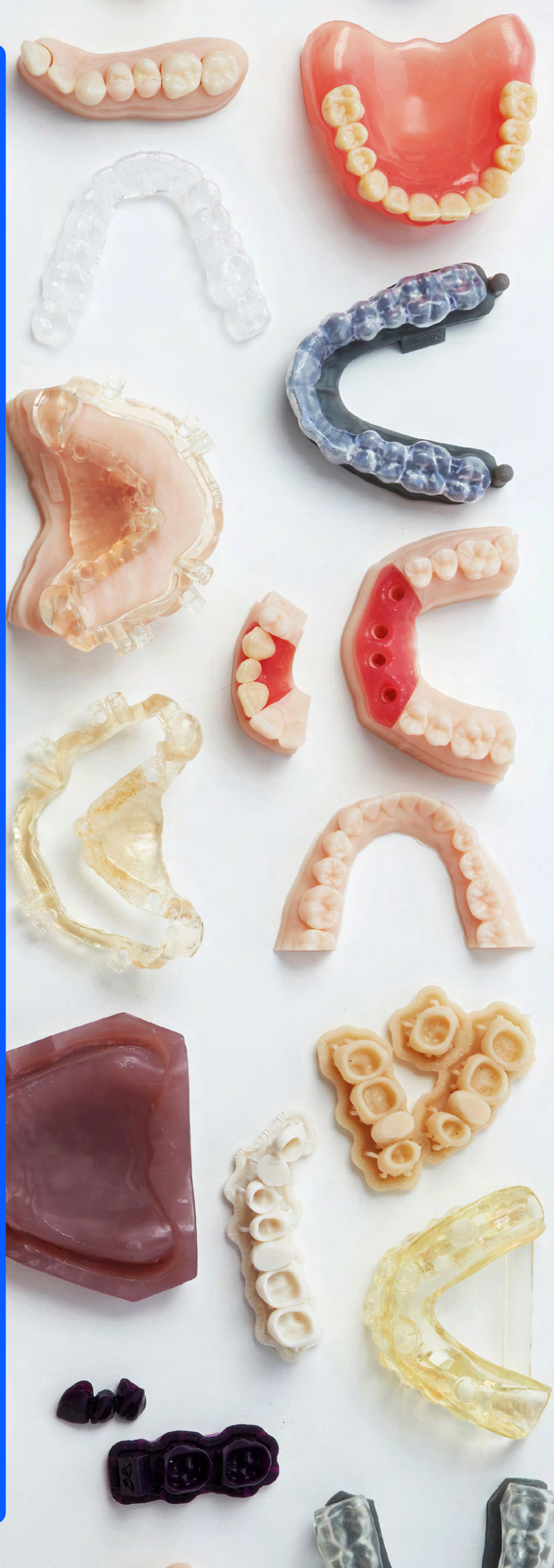


Materialien und Anwen- dungen

Setzen Sie mit der größten Materialauswahl der Branche sämtliche dentale Anwendungen um

Formlabs bietet die breiteste Palette an Kunstharzen, die auf die spezifischen Anforderungen der Zahnmedizin zugeschnitten sind. Damit produzieren Sie sichere und effektive dentale Anwendungen und Restaurationen, patientenspezifisch und im großen Maßstab.

All Kunstharze von Formlabs-Dental werden in unserer hochmodernen Einrichtung formuliert und hergestellt, die über ein **nach ISO 13485 zertifiziertes, von der FDA reguliertes und EU-MDR-konformes** Qualitätssicherungssystem verfügt. Zudem werden unsere biokompatiblen Kunstharze nach strengsten internationalen Normen in einem Reinraum nach ISO Klasse 8 hergestellt.



Kieferorthopädische Anwendungen

⁶ Diagnosemodelle und Modelle zum Tiefziehen

Modelle in Rekordzeit für die Diagnose und die Alignerproduktion



⁷ Transferschienen für die indirekte Verklebung

Präzise Verklebung für leichtere Planung und Anwendung



⁸ Okklusions- und Zahnschienen

Für langlebige starre und flexible Anwendungen



Restaurative Anwendungen

¹⁰ Wax-ups

Ihr digitales Design mit glatterer Oberfläche



¹¹ Modelle für Zahnersatz

Weiche und feste Komponenten für bessere Prothesenplanung



¹² Provisorischer und permanenter Zahnersatz

Hochmoderne keramisch gefüllte Restaurationen



¹³ Transferschienen für direkte Kompositrestaurationen

Perfekte Replikation digitaler Designs in schnelleren Workflows



¹⁴ Individuelle Abformlöffel

Direkt 3D-gedruckt für eine kürzere Durchlaufzeit



¹⁵ Chirurgische Bohrschablonen

Zur hochpräzisen und vorhersehbaren Implantatplatzierung



¹⁶ Provisorische Anwendungen des Typs „All-on-X“

Für zuverlässige und genaue provisorische implantatgetragene Restauration über den ganzen Kieferbogen



¹⁷ Digitale Totalprothetik

Ermöglicht hochwertige Prothesen in verschiedenen Farbtönen



¹⁸ Ausbrennbare Guß- und Pressobjekte

Optimieren Sie Ihre analogen Prozesse mit digitaler Präzision



Das Angebot von Formlabs Open Platform

Maximieren Sie das Potenzial Ihres Formlabs-3D-Druckers. Open Platform eröffnet die Nutzung erstklassiger Kunstharze von Drittanbietern, benutzerdefinierbare Einstellungen für individuelle Druckergebnisse oder auch die Option, mit jedem bei 405 nm aushärtenden Photopolymer-Kunstharz zu drucken.

Kieferortho- pädische Anwendungen







formlabs



Diagnosemodelle und Modelle zum Tiefziehen

SCHNELLE UND HOCHPRÄZISE MODELLE IN REKORDZEIT

Drucken Sie 11 Dentalmodelle in neun Minuten und produzieren Sie Modelle für das Thermoformen von transparenten Alignern und Retainern schneller als je zuvor. Drucken Sie hochwertige Modelle für die Fallpräsentation und Diagnose in Rekordzeit. Optimieren Sie Ihre Prozesse mit der Funktion „Modell aus Scan“ in PreForm Dental, für druckbare Modelle in Sekundenschnelle.

			
Kunstharz	Fast Model Resin	White Resin	Grey Resin
Klassifizierung	Nicht biokompatibel	Nicht biokompatibel	Nicht biokompatibel
Verwendung	Transparente Aligner und Retainer Das schnellste Modellharz, für Versorgung in einer Sitzung und einen hohen Produktionsdurchsatz	Diagnose- und Fallbesprechungsmodelle Ansprechende, ökonomische Modelle für die Diagnose und Behandlungsplanung	Diagnosemodelle und Kontrollmodelle Genauere Kontrollmodelle für Schienen und Transferschienen
Empfohlene Schichthöhe	160 Mikrometer	100 Mikrometer	100 Mikrometer
Prozessdauer Für eine volle Plattform	Druckzeit: 9 min Wäsche: 5 min Form Cure: 5 min Fast Cure: 1 min	Druckzeit: 28 min Wäsche: 5 min Form Cure: 5 min Fast Cure: 3 min	Druckzeit: 31 min Wäsche: 5 min Form Cure: 5 min Fast Cure: 3 min
Kosten pro Teil	1–2 € pro Modell	1–2 € pro Modell	1–2 € pro Modell
Modelle pro Kartusche	~100	~100	~100
Technisches Datenblatt			

Transferschienen für die indirekte Verklebung

PRÄZISE VERKLEBUNG: MÜHELOS PLANEN UND DRUCKEN

Verkürzen Sie die Behandlungsdauer und optimieren Sie die Bracket-Platzierung mithilfe von Transferschienen. IBT Flex Resin bietet eine gesteigerte Reißfestigkeit, Lichtdurchlässigkeit und Flexibilität, um eine noch bessere Patientenerfahrung zu garantieren.



IBT Flex Resin

Biokompatibel
nach Klasse I
Einmalige Verwendung

Transferschienen für die indirekte Verklebung

Drucken Sie hochwertige Transferschienen für die indirekte Verklebung mit optimierter Flexibilität und Reißfestigkeit

100 Mikrometer

Druckzeit: 54 min

Wäsche: 20 min

Form Cure: 30 min bei 70 °C
Fast Cure: 5 min

2,50–4 € pro Modell

~100



Fast Model Resin

Nicht biokompatibel

Modelle für die Bracket-Platzierung und tiefgezogene Anwendungen

Kombinieren Sie digitale und analoge Prozesse durch den Druck von Modellen mit Brackets und das Tiefziehen von Transferschienen für die indirekte Verklebung

100 Mikrometer

Druckzeit: 25 min

Wäsche: 5 min

Form Cure: 5 min
Fast Cure: 1 min

1–2 € pro Modell

~100



Kunstharz

Einstufung

Verwendung

Empfohlene Schichthöhe

Prozessdauer
Für eine volle Plattform

Kosten pro Teil

Teile pro Kartusche

Technisches Datenblatt

Okklusions- und Knirscherschienen

FÜR LANGLEBIGE STARRE ODER FLEXIBLE ANWENDUNGEN

Drucken Sie starre oder flexible Okklusions- und sonstige Zahnschienen mit hoher Genauigkeit, Haltbarkeit, Transparenz, Verfärbungsbeständigkeit und höherem Komfort, für höhere Patientenakzeptanz und bessere langfristige Ergebnisse.



Dental LT Clear Resin (V2)

510(k)-Zulassung (USA) / Klasse IIa (EU)
Biokompatibilität
Langzeitige Verwendung

Starre Okklusions- und Knirscherschienen

Ein starres, hochgradig belastbares, bruchfestes Material, das sich auf hohe optische Transparenz polieren lässt und Verfärbungen langfristig standhält

100 Mikrometer

Druckzeit: 43 min

Wäsche: 15 min

Form Cure: 60 min bei 60 °C
Fast Cure: 6 min

3,50–4,50 € pro Teil

~100



Dental LT Comfort Resin

510(k)-Zulassung (USA) / Klasse IIa (EU)
Biokompatibilität
Langzeitige Verwendung

Flexible Okklusions- und Knirscherschienen

Ein flexibles und robustes 3D-Druckmaterial für langlebige Okklusions- und Knirscherschienen mit hohem Tragekomfort, die sich leicht auf hohe optische Transparenz polieren lassen

100 Mikrometer

Druckzeit: 43 min

Wäsche: 10 min

Form Cure: 20 min bei 60 °C
Fast Cure: 5 min

4–5 € pro Teil

~100



Kunstharz

Klassifizierung

Verwendung

Empfohlene Schichthöhe

Prozessdauer
Für eine volle Plattform

Kosten pro Teil

Teile pro Kartusche

Technisches Datenblatt

Restaurative Anwendungen



Wax-ups

IHR DIGITALES DESIGN MIT GLATTERER OBERFLÄCHE

Von Mock-ups bis zur Prüfung von Ästhetik und Funktion – digital entworfene Restaurationen können mit Silikonschlüsseln auf 3D-gedruckten Modellen aus Fast Model Resin, Precision Model Resin oder Grey Resin präzise übertragen werden.



Fast Model Resin

Nicht biokompatibel

Schnelle und genaue Modelle

Ein schnelldruckendes Kunstharz, das für Anwendungen wie Aligner-Modelle einen hohen Durchsatz und schnelle Durchlaufzeiten bietet. Drucken Sie in einem Druckauftrag von 9 Minuten konsequent 11 Zahnkränze mit einer Oberfläche, die zu 95 % im Toleranzbereich von 100 µm zum CAD-Modell liegt

100 Mikrometer
160 Mikrometer

Druckzeit: 9 min

Wäsche: 5 min

Form Cure: 5 min (ohne Hitze)
Fast Cure: 1 min

1,50–2,50 € pro Modell



Precision Model Resin

Nicht biokompatibel

Wax-up Modelle mit extrem hoher Genauigkeit

Dieses für hochgenaue Modelle entwickelte Harz eignet sich auch für den Druck von Wax-ups, wenn höhere Präzision gefordert ist

50 Mikrometer

Druckzeit: <2 h

Wäsche: 5 min

Form Cure: 5 min bei 60 °C
Fast Cure: 2 min

2–3 € pro Modell



Grey Resin

Nicht biokompatibel

Wax-ups mit glattem Oberflächenfinish

Produzieren Sie genaue Modelle für verschiedene Zwecke, einschließlich Wax-ups und Kontrollmodelle

100 Mikrometer

Druckzeit: 47 min

Wäsche: 5 min

Form Cure: 5 min bei 60 °C
Fast Cure: 2 min

1,50–2,50 € pro Modell



Kunstharz

Einstufung

Verwendung

Empfohlene Schichthöhe

Prozessdauer
Für eine volle Plattform

Kosten pro Teil

Technisches Datenblatt

Modelle für Zahnersatz

WEICHE UND FESTE KOMPONENTEN FÜR BESSERE PROTHESENPLANUNG

Erstellen Sie hochgradig präzise Modelle mit flexiblen Zahnfleischmasken in Kombination mit festen Dentalmodellen, für eine genauere Planung in der Implantatprothetik. Individualisieren Sie Ihre Modelle mit Weichgewebe in verschiedenen Farbtönen.



Precision Model Resin

Nicht biokompatibel

Heller Sandfarbton mit matter Oberfläche

Passende und genaue Modelle für restaurative Fälle

Erstellen Sie zuverlässig Zahnersatzmodelle, bei denen über 95 % der gedruckten Oberfläche im Toleranzbereich von 100 µm zum digitalen Modell liegen

50 Mikrometer

Druckzeit: 1 h 25 min

Wäsche: 5 min

Form Cure: 5 min bei 35 °C
Fast Cure: 30 s

2–4 € pro Modell



Soft-Tissue-Resin-Starterpaket

Nicht biokompatibel

Individuelle Rosatöne, von hell bis dunkel

Weichgewebekomponenten von Implantatmodellen und Zahnfleischmasken

Erstellen Sie flexible Zahnfleischmasken für die Kombination mit festsitzenden Zahnmodellen. Überzeugen Sie sich von der Genauigkeit Ihrer Implantatsprothesen, indem Sie auch Weichgewebekomponenten bei der Produktion Ihrer Modelle integrieren

100 Mikrometer

Druckzeit: ~1 h

Wäsche: 20 min

Form Cure: 10 min bei 60 °C

1 € pro Teil



Kunstharz

Einstufung

Farbtöne

Verwendung

Empfohlene Schichthöhe

Prozessdauer

Für einen flach auf der Konstruktionsplattform gedruckten Zahnkranz.

Kosten pro Teil

Technisches Datenblatt

Provisorischer und permanenter Zahnersatz

HOCHMODERNE KERAMISCH GEFÜLLTE RESTAURATIONEN

Stellen Sie direkt 3D-gedruckte Einzelzahnversorgungen und Brücken mit ausgezeichneter Randpassung, Festigkeit und Ästhetik her.



Premium Teeth Resin

510(k)-Zulassung Klasse II (USA) / Klasse IIa (EU)
Biokompatibilität
Provisorische Verwendung (bis zu 12 Monate)

BL A2 A3 B1



Mit standardmäßigem provisorischem Befestigungszement kompatibel

Provisorische Restaurationen und Brücken

Drucken Sie provisorische Einzelzahnversorgungen (Kronen, Inlays, Onlays und Veneers) und bis zu siebengliedrige Brücken

50 Mikrometer

Druckzeit: 50 min

Wäsche: 10 min

Form Cure: 30 min bei 80 °C
Fast Cure: 2x 4 min (nach der Hälfte der Zeit wenden)

~1 € pro einzelnen Zahn

Spezielle Hardwareanforderungen



BEGO™ VarseoSmile® TriniQ® Resin

510(k)-Zulassung (USA) / Klasse IIa (EU)
Biokompatibilität
Provisorische und permanente Verwendung

A2 A3 B1



Kompatibel mit selbstklebenden Zementen (z. B. RelyX Unicem, 3M Espe) oder Kompositzementen mit einer Grundierung (z. B. Variolink Esthetic DC und Monobond Plus, Ivoclar Vivadent)

Permanente Brücken und Kronen mit hoher Formbeständigkeit und Festigkeit

Drucken Sie provisorische und permanente Einzelzahnversorgungen (Kronen, Inlays, Onlays, Veneers) und bis zu dreigliedrige Brücken. BEGO™ VarseoSmile® TriniQ® Resin ist als erstes 3D-Druck-Kunstharz für permanente Brücken indiziert

50 Mikrometer

Druckzeit: 1 h 28 min

Wäsche: 3 min

Form Cure: 2x 20 min bei 60 °C Fast Cure: 2x 4 min (nach der Hälfte der Zeit wenden)
Fast Cure: 2x 2 min (Teile nach der Hälfte der Zeit wenden)

~2 € pro einzelnen Zahn

Nur mit Formlabs' Build Platform Flex kompatibel



Kunstharz

Einstufung

VITA-Farbtöne

Kompatibilität

Verwendung

Empfohlene Schichthöhe

Prozessdauer

Für ein einzelnes Teil

Kosten pro Teil

Spezielle Hardwareanforderungen

Technisches Datenblatt

Transferschienen für direkte Kompositrestaurationen

PERFEKTE REPLIKATION DIGITALER DESIGNS IN SCHNELLEREN WORKFLOWS

Verfügt über hohe Flexibilität, Reißfestigkeit und Transluzenz für hervorragende Druckgenauigkeit, von einzelnen Restaurationen bis zum kompletten Lächeln. Verkürzen Sie die Arbeitszeit Ihres Zahntechnik-Teams, bei konsistenten und vorhersehbaren Ergebnissen.



Kunstharz

IBT Flex Resin

Einstufung

Klasse I (USA) / Klasse I (EU)
Biokompatibilität
Kurzzeitige Verwendung

Verwendung

Transferschienen für direkte Kompositrestaurationen mit hoher Genauigkeit und Transluzenz

Ob es um einzelne Zähne oder vollständige ästhetische Rekonstruktion geht, drucken Sie flexible, reißfeste und lichtdurchlässige Übertragungsschienen, mit denen Sie Zeit sparen und konsistente, vorhersehbare Ergebnisse liefern. Kompatibel mit Injektions- und Presstechnik für Kompositrestaurationen

Empfohlene Schichthöhe

50 Mikrometer

Prozessdauer

Für ein einzelnes Teil

Druckzeit: ~2 h

Wäsche: 20 min + 10 min Eintauchen oder Besprühen

Form Cure: 30 min bei 70 °C

Fast Cure: 5 min

Kosten pro Teil

3–5 € pro Schiene

Technisches Datenblatt



Individuelle Abformlöffel

DIREKT 3D-GEDRUCKT FÜR EINE KÜRZERE DURCHLAUFZEIT

Drucken Sie Abformlöffel für Implantate, Prothesen, Kronen, Brücken und andere umfassende Restaurationen, um Ihre Arbeitszeit zu verringern, den Durchsatz zu erhöhen und konsistente, genaue Abformungen mit hochwertigen Ergebnissen zu erhalten.



Kunstharz

Custom Tray Resin

Einstufung

Klasse I (USA) / Klasse I (EU)
Biokompatibilität
Kurzzeitige Verwendung

Verwendung

Individuelle Abformlöffel auf Abruf

Für Fälle, bei denen Sie sich für die traditionelle Abformung entscheiden, etwa Implantationen oder Fälle von Zahnlosigkeit, können Sie individuelle Abformlöffel herstellen, um die Abformung zu unterstützen

Empfohlene Schichthöhe

100 Mikrometer

Prozessdauer

Für ein einzelnes Teil

Druckzeit: 39 min

Wäsche: 10 min

Form Cure: 30 min bei 60 °C
Fast Cure: 5 min

Kosten pro Teil

~6 € pro Löffel

Technisches Datenblatt



Chirurgische Bohrschablonen

ZUR HOCHPRÄZISEN UND VORHERSEHBAREN IMPLANTATPLATZIERUNG

Surgical Guide Resin wurde speziell für Formlabs-Drucker entwickelt und von zahnmedizinischen Fachleuten ausgiebig getestet, um die zahnmedizinischen Anforderungen an Qualität, Genauigkeit und Leistung zu übertreffen und bessere Operationsergebnisse zu erzielen.



Kunstharz

Surgical Guide Resin

Einstufung

Klasse I (USA) / Klasse I (EU)
Biokompatibilität
Kurzzeitige Verwendung

Verwendung

Genau und autoklavierbare Bohrschablonen
Fertigen Sie präzise und autoklavierbare Bohrschablonen, um die Implantatsetzung von einzelnen oder mehrgliedrigen Implantaten zu vereinfachen

Empfohlene Schichthöhe

50 Mikrometer

Prozessdauer

Für ein einzelnes Teil

Druckzeit: 1 h 11 min

Wäsche: 20 min

Form Cure: 30 min bei 70 °C
Fast Cure: 5 min

Kosten pro Teil

3–5 € pro Schablone

Technisches Datenblatt



Provisorische Anwendungen des Typs „All-on-X“

PROVISORISCHE IMPLANTATGETRAGENE VOLLBOGENRESTAURATIONEN

Erstellen Sie 3D-gedruckte provisorische implantatgetragene Vollbogenrestorationen praxisintern, mit dem mit Nanokeramik gefüllten Premium Teeth Resin. Dank seiner optimalen intraoralen mechanischen Eigenschaften, Bruchfestigkeit und Genauigkeit rekonstruieren Sie mit diesem Material ein natürliches Lächeln, während Sie zugleich wertvolle Arbeitszeit für Nachbearbeitung und Fertigstellung einsparen.



Kunstharz

Premium Teeth Resin

Einstufung

510(k)-Zulassung Klasse II (USA) / Klasse IIa (EU)
Biokompatibilität
Provisorische Verwendung (bis zu 12 Monate)

VITA-Farbtöne

BL A2 A3 B1



Verwendung

Genaue provisorische All-on-X-Restaurationen

Drucken Sie provisorische implantatgetragene Vollbogenrestorationen mit optimalen intraoralen mechanischen Eigenschaften, Bruchfestigkeit und Genauigkeit

Empfohlene Schichthöhe

100 Mikrometer

Prozessdauer

Für ein einzelnes Teil

Druckzeit: 26 min

Wäsche: 10 min

Form Cure: 30 min bei 80 °C
Fast Cure: 2x 4 min (nach der Hälfte der Zeit wenden)

Kosten pro Teil

7–9 € pro Teil

Technisches Datenblatt



Digitale Totalprothetik

ERWEITERTER ZUGANG ZU HOCHWERTIGEN PROTHESEN IN VERSCHIEDENEN FARBTÖNEN

Produzieren Sie qualitativ hochwertige Prothesen im eigenen Haus. Mit Formlabs' Premium Teeth Resin und Denture Base Resin können Vollprothesen in individualisierten Farbtönen leichter und kostengünstiger denn je gefertigt werden.



Premium Teeth Resin

510(k)-Zulassung Klasse II (USA) / Klasse IIa (EU)
Biokompatibilität
Langzeitige Verwendung

BL A2 A3 B1



Charakterisierung mit Färbe- und Glasurkits

Starke, natürliche Prothesenzähne

Produzieren Sie Prothesenzähne für herausnehmbare Voll- oder Teilprothesen, die mit 3D-gedruckten Basen zusammengefügt werden

50 Mikrometer

Druckzeit: ~1 h

Wäsche: 10 min

Form Cure: 2x 20 min bei 60 °C (nach der Hälfte der Zeit wenden)
Fast Cure: 2x 2 min (nach der Hälfte der Zeit wenden)

~5 € pro Teil



Denture Base Resin

Klasse II (USA) / Klasse IIa (EU)
Biokompatibilität
Langzeitige Verwendung

Hellrosa Originalrosa Rotrosa
LP OP RP



Charakterisierung mit Färbe- und Glasurkits
Kompatibel mit vorgefertigten Zähnen

Prothesenbasen für die langzeitige Verwendung

Fertigen Sie Vollprothesenbasen, die mit 3D-gedruckten oder vorgefertigten Zähnen verwendet werden können. Gedruckte Zähne werden mit flüssigem Denture Base Resin an den gedruckten Prothesenbasen befestigt

50 Mikrometer

Druckzeit: ~2 h

Wäsche: 10–20 min

Form Cure: 30 min bei 80 °C (nach der Hälfte der Zeit wenden)
Fast Cure: 2x 3 min (nach der Hälfte der Zeit wenden)

~6 € pro Teil



Kunstharz

Einstufung

VITA-Farbtöne

Kompatibilität

Verwendung

Empfohlene Schichthöhe

Prozessdauer

Für ein einzelnes Teil

Kosten pro Teil

Technisches Datenblatt

Ausbrennbare Guß- und Pressobjekte

ZUR OPTIMIERUNG IHRER ANALOGEN PROZESSE MIT DIGITALER PRÄZISION

Mit Castable Wax Resin erstellen Sie Modelle zum Gießen und Pressen mit geschlossenen Rändern für hohe Genauigkeit, 20 % Wachsanteil für sauberes Ausbrennen und ohne Nachhärtungsschritt für einen effizienten Workflow.



Kunstharz

Castable Wax Resin

Einstufung

Nicht biokompatibel

Verwendung

Ein hochgenaues Material zum Gießen und Pressen von Kronen, Brücken und herausnehmbaren Teilprothesen (RPDs)

Wachsmodelle zum Gießen und Pressen von Kronen, Brücken und Gerüsten für herausnehmbare Teilprothesen

Empfohlene Schichthöhe

50 Mikrometer

Prozessdauer

Für eine herausnehmbare Teilprothese

Druckzeit: ~2,5 h

Wäsche: 15 min

Keine Nachhärtung erforderlich

Kosten pro herausnehmbare Teilprothese

4 € pro Prothese

Technisches Datenblatt



Holen Sie das Maximum aus Zeit, Geld und Produktivität heraus mit den 3D-Druck-Lösungen von Formlabs Dental

„Wir können Drucke tatsächlich während der Behandlung abwickeln. Wir erstellen aus dem Scan ein gedrucktes Modell und fertigen eine Anwendung ganz einfach innerhalb von 10 Minuten, sodass sie bereit ist, noch bevor der Patient wieder geht.“

Dr. Christopher Baer, DMD
Baer Dental

„Die Einrichtung geht sehr einfach und schnell! Aus Anwenderperspektive, für jemanden, der nicht im 3D-Druck geschult ist, war die Einrichtung wirklich simpel. Es ist so einfach und intuitiv zu verwenden.“

Dr. Lisa Alvetro, DDS
Kieferorthopädin & Inhaberin
Alvetro Orthodontics

„Der Form 4B war ein Wendepunkt für unsere gesamte Fertigung, denn jetzt können wir Teile zwei- bis fünfmal schneller herstellen als zuvor.“

Stephan Kreimer, ZTM
Kreimer Dentallabor