Johannes | Weithas
dental-kunststoffe • zähne

Produktübersicht 3D-Druck Photopolymere und Filamente

Starten Sie jetzt in die neue additive Freiheit!

Additiv zu mehr Effizienz

Unsere Weiton-3D und KeyPrint Produktfamilien bieten eine Vielzahl von 3D-Druck Kunststoffen für den Einsatz im Dentallabor. Unsere lichthärtenden 3D-Kunststoffe lassen sich im Digital-Light-Processing (DLP/LED und DUP/LCD) und SLA-Druckverfahren verarbeiten. Somit können Sie jetzt auf modernste Weise digitale flexible Aufbissschienen, Bohrschablonen, individuelle Löffel, Meistermodelle, Prothesenbasen, Modellguss-Gerüste und vieles mehr generativ fertigen.

Neben den Photopolymeren erhalten Sie bei uns auch spezielle 3D-Druck Filamente – erstmalig für den Einsatz im Dentalbereich. Bei diesem Fused Deposition Modeling (FDM) Druckverfahren wird ein thermoplastischer Kunststoff in Garn-Form lediglich durch Aufschmelzen in Form gebracht (Schmelzschichten).

Arfona LLC (New York) hat als erstes Unternehmen weltweit Filamente mit CE-Medizinproduktezulassung auf den Markt gebracht. Diese sind exklusiv über Johannes Weithas erhältlich, z.B. für individuelle Abformlöffel, Bohrschablonen und Try-In Prothesen. Für den dauerhaften Einsatz im Mund ist mit Valplast 3D bereits ein Filament für den Druck von Prothesenbasen zertifiziert.

Selbstverständlich sind sämtliche unserer 3D-Kunststoffe gemäß ihrer Indikation CE-zertifiziert und bieten Ihnen die Sicherheit, ein umfangreich geprüftes Produkt für den Einsatz im 3D-Druck zu erhalten.

Sowohl bei den Filamenten als auch bei den Photopolymeren setzen wir so weit wie möglich auf eine Hardware-unabhängige Lösung. Diese bietet Ihnen

die Chance, unsere Kunststoffe mit einer Vielzahl am Markt erhältlicher 3D-Drucker zu fertigen. Dank des hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnisses unserer 3D-Kunststoffe erreichen Sie so ein Optimum an Effizienz und Freiheit bei der Wahl Ihrer individuellen 3D-Druck Lösung.

Flexible Aufbissschienen drucken

Mit dem neuen KeySplint Soft können Sie jetzt sogar flexible und besonders lang haltbare Aufbissschienen drucken, für weniger als 5 € Gesamtkosten pro Schiene. Sie werden begeistert sein.

Photopolymere für DLP/LED-, DUP/LCD- und SLA-Verfahren

Weiton-3D Model-LCD

DUP/LCD DLP/LED

Für die additive Fertigung von präzisen Meistermodellen, Alignermodellen

Weiton-3D Model-LCD ist ein schnellreaktives Photopolymer für die Herstellung aller Arten von Dentalmodellen wie detaillierten Meistermodellen oder kieferorthopädischen Modellen, die eine hohe Präzision erfordern. Das Model-LCD ist speziell für 3D-Drucker entwickelt, die mit LCD-Projektion arbeiten, wie z.B. Anycubic® oder Phrozen® Druckermodelle. Weiton-3D Model-LCD zeichnet sich durch eine hohe Dimensionsstabilität, gute Festigkeit, sehr gute Detailwiedergabe, schwachen Geruch sowie eine geringe Schrumpfung aus.

Passende Presets u.a. für:
Anycubic*: Photon, Photon S, Mono SE, Mono X / Elegoo*: Mars 2 Pro Mono / Kudo3D*: Bean / Phrozen*: Shuffle, XL 4k, Sonic Mini 4k, Sonic Mighty 4k, Sonic Mini 8k / Prusa*: SL1 / Wanhao*: Duplicator D7

Für gängige DLP Drucker wie z.B. den Asiga Max* verwenden Sie als Ausgangsbasis das i.D.R. bereits hinterlegte Preset für das Material „Nextdent Ortho Clear / 50 µm“.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0874	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Hautfarben	98,01 €
0875	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Grau	98,01 €

Weiton-3D Model

SLA/Laser DLP/LED

Für die Herstellung von Dentalmodellen

Unser Weiton-3D Model Kunststoff ist auf Grund seiner Genauigkeit optimal für die digitale Herstellung von detaillierten Meistermodellen sowie anderen Dentalmodellen. Er ermöglicht präzise zahntechnische Modelle sowie eine sehr hohe Oberflächengüte. Durch den Weiton-3D Model Kunststoff sind Sie in der Lage, digitale Abdrucknahmen in Ihrem Labor zu verarbeiten bzw. die Passung auf einem tatsächlichen Modell zu kontrollieren.

Passende Presets u.a. für:
Asiga*: Pro2, Pro 4k, Max / Envision TEC*: E1D / Rapidshape*: D30, D40, D90 / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
X0815	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Ocker	89,68 €
X0814	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Ocker	146,65 €

Weiton-3D Surgical

SLA/Laser DLP/LED DUP/LCD

Für individuelle Bohrschablonen

Weiton-3D Surgical ist ein CE-zertifiziertes Medizinprodukt der Klasse 1. Das 3D-Druckmaterial ermöglicht die additive Fertigung von Bohrschablonen. Durch die hohe Dimensionsstabilität des Materials lassen sich die Bohrhülsen nach dem Drucken einfach und präzise in die Bohrschablone einsetzen. Insgesamt wird so die Implantierung deutlich genauer und planbarer.

Für einen optimalen klinischen Einsatz ist das Weiton-3D Resin Desinfektionsmittel resistent und kann mit Gammastrahlen oder im Autoklav sterilisiert werden, ohne dass die Passgenauigkeit beeinträchtigt wird. Ein innovatives Farbindikator System garantiert einen klinisch sicheren Ablauf: Das Material ist zunächst orange-transparent, nach Dampf-Sterilisation wechselt es die Farbe auf transparent

Passende Presets u.a. für:
Anycubic*: Photon S / Asiga*: Pro2 75, Pro 4k, Max / Envision TEC*: E1D / Formlabs*: Form 2 / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Sonic Mighty 4k / Rapidshape*: D30, D40 / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
X0822	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Orange-Transparent	199,40 €

Weiton-3D Splint Blue

DLP/LED DUP/LCD

Für digitale Aufbissschienen

Das Weiton-3D Splint Blue ist optimal für die additive Herstellung von Aufbissschienen und weiteren kieferorthopädischen Apparaturen. Zusammen mit der bereits heute sehr weit entwickelten CAD-Schienensoftware lassen sich Schienen äußerst kosten- und zeiteffizient fertigen. Weiton-3D Splint Blue ist als Medizinprodukt der Klasse 2a zertifiziert. Für Drucker mit 300 bis 405 nm Wellenlänge.

Passende Presets u.a. für:
Asiga*: Pro2 75, Pro 4k, Max / Miicraft*: 125Y / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D30, D40 / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
X0831	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Blau-Transparent	121,33 €
X0830	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Blau-Transparent	199,40 €

Weiton-3D Cast DLP/LED DUP/LCD

Ausbrennbar für die Gusstechnik

Weiton-3D Cast ist ein ausbrennbarer 3D-Druck Kunststoff für die Herstellung von Modellgusskonstruktionen, Kronen und Brücken in der Gusstechnik sowie bei Presskeramiken. So können Sie die gewünschten Konstruktionen präzise digital konstruieren, aber nach wie vor konventionell aus Ihrer bevorzugten Legierung fertigstellen.

Sollten Sie ein starreres Material zum Ausbrennen suchen, kann alternativ auch unser Weiton-3D Surgical verwendet werden (hierzu dann Muffel langsam in 4° Schritten erhitzen).

Passende Presets u.a. für:
Anycubic*: Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro2 75, Pro 4k, Max / Elegoo*: Mars 2 Pro Mono / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D30, D40, D90 / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
X0881	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Rot-Lila	89,68 €
X0880	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Rot-Lila	146,65 €

Weiton-3D Tray-Print DLP/LED DUP/LCD

Für individuelle Abformlöffel

Weiton-3D Tray-Print eignet sich für die digitale Herstellung von individuellen Abdrucklöffeln. Es ist deshalb als Klasse 1 Medizinprodukt CE-zertifiziert. Tray-Print ermöglicht eine schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit bei gleichzeitiger hoher Präzision und ist deshalb äußerst effizient in der Herstellung. Die gedruckten Abdrucklöffel sind verwindungsstabil und für alle gängigen Abdruckmaterialien geeignet.

Passende Presets u.a. für:
Anycubic*: Photon, Photon S, Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro2 75, Pro 4k, Max / Elegoo*: Mars 2 Pro Mono / Envision TEC*: E1D / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Sprintray*: Pro, Moonray / Phrozen*: Shuffle, XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D30, D40, D90 / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / Uniz*: Slash 2 / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
X0810	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Blau	199,40 €
X0812	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Rosa	199,40 €

Weiton-3D Modellisolierung

Innovatives Isoliermittel für 3D gedruckte Dentalmodelle

Unser Weiton-3D Modellisoliermittel wurde speziell für die Isolierung von Kunststoff-gegen-Kunststoff entwickelt. Die 3D Isolierflüssigkeit stellt eine saubere Trennung z.B. zwischen dem 3D gedruckten, acrylatbasierten Modell und dem anschließend aufgebrachten Dentalkunststoff sicher. Dank der 3D-Modellisolierung kann so z.B. auf gedruckten Kunststoffmodellen mit KFO-Kunststoff in der Streutechnik oder mit herkömmlichen Prothesenkunststoffen weitergearbeitet werden.
Die Isolierung kann anschließend problemlos mit einer Seifenlauge rückstandslos vom Dentalmodell entfernt werden.

Geeignet für eine Vielzahl von Kunststoffen, wie PMMA, EMMA, etc.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0805	1 Flasche	mit 100 ml Flüssigkeit, Farbe: Grün	18,46 €

Weiton-3D Cleaner

Hoch-effizientes Reinigungsmittel für Dentalmodelle als kostengünstige Alternative zu Isopropanol

Der Weiton-3D Cleaner ist ein hocheffizientes Lösungsmittel auf Basis von Methylethern. Der Weiton-3D Resin Cleaner ist nahezu geruchlos, nicht-toxisch (kein Gefahrgut!), nicht entzündlich und biologisch abbaubar. Somit stellt das Weiton-3D Resin Reinigungsmittel eine umweltfreundliche und für den Anwender sichere und angenehme Lösung für das Entfernen von Kunststoffresten bei 3D-Druck Objekten aus dem DLP/DUP/SLA Druckverfahren dar.

Im Vergleich zu Isopropanol kann unser Harz-Reinigungsmittel auf Grund seiner hohen Reinigungskapazität bis zu 5-Mal länger wiederverwendet werden und eignet sich daher besonders für häufig wiederkehrende Arbeiten wie z.B. das Reinigen von Dentalmodellen. Beim Einsatz zusammen mit Medizinprodukte-Resinen sollte die Verarbeitungsanleitung des jeweiligen Resins beachtet werden (nicht für den Einsatz bei KeySplint Soft geeignet). Der Weiton-3D Cleaner kann problemlos im Ultraschallreiniger eingesetzt werden.

Zur Anwendung empfehlen wir das gleiche Vorgehen wie bei der Reinigung mit Isopropanol: Reinigen Sie das Druckobjekt zunächst in einem separaten Bad (z.B. mit bereits gebrauchtem Weiton-3D Cleaner), um grobe Harz-Reste zu entfernen. Anschließend erfolgt die finale Reinigung in einem zweiten Bad mit frischem Weiton-3D Cleaner. Anschließend spülen Sie das Objekt mit klarem Wasser ab und härten es nach Herstellerangaben.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0898	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Farblos	16,83 €
0899	1 Kanister	mit 5.000 g Flüssigkeit, Farbe: Farblos	73,32 €

Überblick Materialparameter Weiton-3D Photopolymere

	Weiton-3D Model LCD	Weiton-3D Model	Weiton-3D Surgical	Weiton-3D Splint Blue	Weiton-3D Cast	Weiton-3D Tray-Print
Indikation	Dentalmodelle	Dentalmodelle	Bohrschablonen	Aufbissschienen	Ausbrennbar für die Gusstechnik	individuelle Abformlöffel
Farbe	Hautfarben, Grau	Ocker	Orange-Transparent	Blau-Transparent	Rot-Lila	Blau, Rosa
Medizinprodukt	nein	nein	Klasse 1	Klasse 2a	nein	Klasse 1
Drucker Mindestanforderungen						
Wellenlänge (LED/Beamer/...) in nm	385 bis 420	300 bis 405	300 bis 405	300 bis 405	300 bis 405	300 bis 405
Druckertyp	DLP/LED, DUP/LCD	SLA, DLP/LED	SLA, DLP/LED, DUP/LCD	DLP/LED, DUP/LCD	DLP/LED, DUP/LCD	DLP/LED, DUP/LCD
Drucker Mindestauflösung in µm (mm)	100 (= 0,1)	50 (= 0,05)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)
Drucker Mindestbauraum (x-y-z) in mm	60 x 60 x 20	60 x 60 x 20	10 x 70 x 80	10 x 70 x 80	10 x 10 x 20	10 x 70 x 80
Physikalische Eigenschaften						
Viskosität bei 23 °C in Pa•s	0,7 – 1,2	0,7 – 1,2	1,1 – 1,6	0,8 – 1,3	1,1 – 1,6	0,9 – 1,4
Shore Härte D	80 – 90	80 – 90	80 – 90	80 – 90	80 – 90	80 – 90
Biegefestigkeit in Mpa	≥ 40	≥ 40	≥ 80	≥ 75	-	≥ 80
Biegemodul in Mpa	≥ 1.000	≥ 1.000	≥ 2.000	≥ 1.800	-	≥ 2.000

Die mit * gekennzeichneten Namen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Gerne helfen wir Ihnen bei den Druckparametern soweit wie möglich weiter.

KeyPrint Photopolymere für DLP/LED und DUP/LCD

Darüber spricht der ganze Dentalmarkt!

KeyPrint KeySplint Soft

DLP/LED DUP/LCD

Flexibler Schienen-Kunststoff ohne Sprödigkeit

Keystone Industries hat mit dem KeySplint Soft ein einzigartiges 3D Photopolymer für die digitale, additive Fertigung von flexiblen Aufbissschienen entwickelt. Das flexible KeySplint Soft ist als Medizinprodukt der Klasse 2a für den dauerhaften Einsatz zertifiziert. Das Material weist einen Memory-Effekt auf und kann durch Erwärmung optimal justiert werden. Es eignet sich daher auch für Fälle, in denen keine optimalen Abformungen vorliegen. Bisherige Erfahrungen zeigen eine lange Haltbarkeit ohne die sonst übliche Sprödigkeit.

KeySplint Soft ist, wie alle KeyPrint Resine, frei von Weichmachern, Plastifikatoren und Bisphenol A (BPA).

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq / Anycubic*: Photon S, Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / Dekema*: Trix™ Print / Elegoo*: Mars 2 Pro Mono / EnvisionTEC*: E1D / Epax*: DX10 / HeyGears*: Ultracraft A2D / Microlay*: Eve, Versus / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / NewPro 3D: NP1 / Nexa3D*: NXD 200, XiP / Origin*: One / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SHINING 3D*: AccuFab-D1 / SprintRay*: Pro, MoonRay S100, D75 / Uniz*: Slash 2 / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0860	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Bläulich-Transparent	234,00 €
0861	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Bläulich-Transparent	425,00 €

KeyPrint KeySplint Hard

DLP/LED DUP/LCD

Jetzt auch für harte Schienen, ohne Sprödigkeit!

Die Weiterentwicklung des Erfolgsmaterials KeySplint Soft als harte Variante mit gleichen optimalen Materialeigenschaften: Leichte Druckbarkeit auf einer Vielzahl von Druckern, keine Sprödigkeit oder Bruch.

Das KeyPrint KeySplint Hard eignet sich für die Herstellung von Aufbissschienen, Retainern, Alignern und Schnarchschienen im 3D-Druck. Das KeyPrint KeySplint Hard ist als Medizinprodukt der Klasse 2a für den dauerhaften Einsatz zertifiziert. KeySplint Hard basiert auf Methacrylaten und kann bei Bedarf mit herkömmlichen Kaltpolymerisaten erweitert werden. KeySplint Hard ist, wie alle KeyPrint Resine, frei von Weichmachern, Plastifikatoren und Bisphenol A (BPA).

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq / Anycubic*: Photon S, Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / Elegoo*: Mars 2 Pro Mono / Epax*: DX10 Pro / Microlay*: Eve / Nexa3D*: NXD200 / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Sonic Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SHINING 3D*: AccuFab-D1 / SprintRay*: Pro / W2P*: SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0850	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Bläulich-Transparent	234,00 €
0851	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Bläulich-Transparent	425,00 €

KeyPrint KeyModel Ultra

DLP/LED DUP/LCD

Für Dentalmodelle auf DLP und Monochrom-LCD Druckern

Das KeyModel Ultra wurde für den Druck von hochpräzisen und haltbaren Dentalmodellen entwickelt. Es weist eine hohe Reaktivität auf und kann daher sowohl auf DLP/LED Druckern als auch auf einfacheren LCD-Monochrom Druckern verwendet werden.

KeyModel Ultra ist extrem zeichnungsstark und hat eine äußerst gering klebrige Oberfläche. Die Innovation für KFO Modelle: Das Resin hat ein spezielles Trennmittel integriert, welches einen Einsatz in der Tiefziehtechnik ohne zusätzlichen Isolierung erlaubt. Optimal, um eine hohe Arbeitseffizienz z.B. in der Alignertechnik zu erreichen.

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq, SOL / Anycubic*: Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / EnvisionTEC*: E1D / Microlay*: Eve, Versus / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Nexa3D*: NXD 200 / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SHINING 3D*: AccuFab-D1

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0853	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Hell-Beige	79,00 €
0854	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Hell-Grau	79,00 €

KeyPrint KeyDenture Try-In

DLP/LED DUP/LCD

Für Einproben und Try-In Prothesen

Das KeyDenture Try-In Photopolymer ist das neueste Produkt aus der KeyPrint Familie von lichthärtenden 3D-Kunststoffen. Es ist optimal für das Drucken von Einproben/Try-In's und zur intra-oralen Überprüfung von digital konstruierten Prothesenbasen und Zahnaufstellungen.

Es ist als Klasse 1 Medizinprodukt CE-zertifiziert. Das 3D-Resin von Keystone ermöglicht eine schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit und hohe Genauigkeit.

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq, SOL / Asiga*: Pro 4k, Max / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Sonic Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40

Wir gehen davon aus, dass die meisten Drucker, die bereits für KeyGuide gelistet sind, auch bald für KeyDenture Try-In funktionieren werden.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0844	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farben: A1, B1, BL4	149,40 €
0845	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farben: A1, B1, BL4	249,00 €

KeyPrint KeyTray

DLP/LED DUP/LCD

Für individuelle Löffel auf DLP-Druckern

Das KeyTray Resin ist optimal für das additive Herstellen von individuellen Löffeln / Trays bzw. Funktionslöffeln auf DLP/LED und LCD-Druckern und ist als Klasse 1 Medizinprodukt CE-zertifiziert.

Das 3D-Resin von Keystone ermöglicht eine schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit bei gleichzeitiger hoher Präzision. Die KeyPrint Kunststoffe zeichnen sich dabei durch eine lange Dimensionsbeständigkeit und geringe Sprödigkeit über die Zeit aus.

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq, SOL / Anycubic*: Photon S, Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Microlay*: Eve, Versus / Nexa3D*: NXD200 / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Sonic Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SHINING 3D*: AccuFab-D1 / SprintRay*: Pro / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0855	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Violett	141,00 €
0856	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Violett	235,00 €

KeyPrint Ortho IBT

DLP/LED DUP/LCD

Resin für Indirect Bonding Trays, KFO-Transferschienen

Das KeyPrint Ortho IBT ist für den Druck von Indirect-Bonding-Trays/ Transferschienen in der KFO. Vorteilhaft hierfür ist seine hohe Detailwiedergabe bei gleichzeitiger Materialflexibilität und geringer Sprödigkeit. Mittels der passenden kieferorthopädischen Planungssoftware kann die exakte Position der Brackets geplant und dann mit einer gedruckten Transferschiene alle Brackets auf einmal im Mund verklebt werden.

Das Ergebnis ist eine große Zeitersparnis am Behandlungsstuhl und gleichzeitig eine hohe Präzision in der Umsetzung.

KeyOrtho IBT ist als Medizinprodukt der Klasse 1 CE-zertifiziert und, wie alle KeyPrint Resine, frei von Weichmachern, Plastifikatoren und Bisphenol A (BPA).

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq, SOL / Anycubic*: Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / EnvisionTEC*: E1D / Microlay*: Versus / Nexa3D*: NXD 200 / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SprintRay*: Pro / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0886	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Transparent	189,00 €
0887	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Transparent	299,00 €

KeyPrint KeyGuide DLP/LED DUP/LCD

Für Bohrschablonen auf DLP- und LCD-Druckern

Das Material KeyPrint KeyGuide wird für den Druck von hochpräzisen Bohrschablonen verwendet. Der 3D-Kunststoff KeyGuide ist als Medizinprodukt der Klasse 1 zertifiziert und kann autoklaviert werden. Die 3D gedruckten Bohrschablonen weisen eine hohe Dimensionsstabilität und Festigkeit auf, ohne dabei spröde zu werden.

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq, SOL, Freeshape / Anycubic*: Photon S, Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / Carbon*: M-Series / Dekema*: Trix™ Print / EnvisionTEC*: E1D / Epax*: DX10 / Flashforge*: Hunter / Microlay*: Eve, Versus / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Nexa3D*: NXD 200 / Origin*: One / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SHINING 3D*: AccuFab-D1 / SprintRay*: Pro, MoonRay S100, D75 / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0868	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Transparent	144,00 €
0869	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Transparent	229,00 €

KeyPrint KeyCast DLP/LED DUP/LCD

Ausbrennbarer DLP-Kunststoff für die Gusstechnik

Das Material KeyPrint KeyCast wird im DLP-3D-Druck verarbeitet und wird als rückstandslos ausbrennbarer 3D-Druck Kunststoff für den Druck von Modellgusskonstruktionen, Kronen und Brücken in der Gusstechnik sowie bei Presskeramiken verwendet.

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq, SOL / Anycubic*: Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / Microlay*: Eve, Versus / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SHINING 3D*: AccuFab-D1 / SprintRay*: Pro / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0866	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Violett	119,40 €
0867	1 Flasche	mit 1.000 g Flüssigkeit, Farbe: Violett	189,00 €

KeyPrint KeyMask DLP/LED DUP/LCD

DLP-Kunststoff für weiche Gingiva-Masken auf Dentalmodellen

KeyMask eignet sich für die Herstellung von Gingiva Masken auf Dentalmodellen. Das rosafarbene Material ist flexibel und weich. So imitiert es die Beschaffenheit der Schleimhäute und hilft z.B bei der Implantatplanung. Darüber hinaus kann das KeyMask Resin auch für vielfältige andere Druckobjekte genutzt werden, bei denen ein weicher und flexibler Kunststoff benötigt wird. Nicht für den intraoralen Gebrauch geeignet!

Passende Presets u.a. für:
Ackuretta*: Dentiq, SOL / Anycubic*: Mono SE, Mono X / Asiga*: Pro 4k, Max / Dekema*: Trix Print / Microlay*: Eve, Versus / Miicraft*: 125, 125Y, Ultra / Phrozen*: XL 4k, Sonic Mini 4k, Mighty 4k / Rapidshape*: D20+, D30+, D20 II, D30 II, D40 II / Shera*: eco-print 30, eco-print 40 / SHINING 3D*: AccuFab-D1 / SprintRay*: Pro / W2P*: SolFlex, SolLab 335, 370, 450

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0859	1 Flasche	mit 500 g Flüssigkeit, Farbe: Rosa	175,00 €

keystone industries

Über den Hersteller Keystone

Keystone Industries, USA produziert nicht nur seit 1908 Premium Dentalprodukte, es hat auch jahrzehntelange Erfahrungen im Bereich lichthärtender Kunststoffe, die nun in die Entwicklung der äußerst zuverlässigen 3D-Druck Resine der KeyPrint Familie eingebracht wurden. Bisherige Erfahrungen zeigen, dass die KeyPrint Photopolymere äußerst zuverlässig und haltbar in ihrer Anwendung sind und nicht zur typischen Sprödigkeit neigen.

Überblick Materialparameter KeyPrint Photopolymere

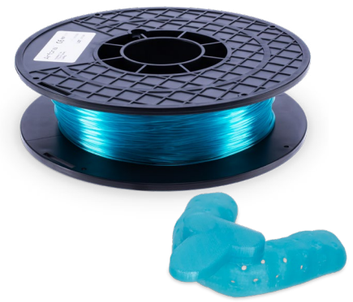
	KeySplint Soft	KeySplint Hard	KeyModel Ultra	KeyDenture Try-In	KeyTray	Ortho IBT	KeyGuide	KeyCast	KeyMask
Indikation	Aufbiss-schienen	Aufbiss-schienen	Dental-modelle	Einproben, Try-In's	individuelle Abform-löffel	KFO-Trans-ferschienen	Bohr-schablonen	Ausbrenn-bar für die Gusstechnik	Gingiva-Masken auf Modellen
Farbe	Blau-Transparent	Blau-Transparent	Hell-Beige, Hell-Grau	A1, B1, BL4	Violett	Transparent	Transparent	Violett	Rosa
Medizinprodukt	Klasse 2a	Klasse 2a	nein	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	nein	nein
Drucker Mindestanforderungen									
Wellenlänge (LED/ Beamer/...) in nm	385 bis 405	385 bis 405	385 bis 405	385 bis 405	385 bis 405	385 bis 405	385 bis 405	385 bis 405	385 bis 405
Drucker Mindestauf-lösung in µm (mm)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)	50 (= 0,05)	50 (= 0,05)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)	100 (= 0,1)
Drucker Mindestbau-raum (x-y-z) in mm	10 x 70 x 80	10 x 70 x 80	60 x 60 x 20	30 x 70 x 80	10 x 70 x 80	10 x 70 x 80	10 x 70 x 80	10 x 10 x 20	60 x 60 x 20
Physikalische Eigenschaften									
Viskosität bei 23 °C in Pa•s	-	-	0,5 – 0,6	-	-	< 1	-	1,1 – 1,6	1,1 – 1,6
Shore Härte D	82	-	-	-	86,5	-	-	80 – 90	-
Biegefestigkeit in Mpa	2,6 – 4,4	60 – 65	> 70	56 – 68	84,7	8,0 – 10,5	105	15	-
Biegemodul in Mpa	1.356	1.510 – 1.600	> 1.940	1.500 – 1.750	1.913	-	2.400	340	-

Die mit * gekennzeichneten Namen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Gerne helfen wir Ihnen bei den Druckparametern soweit wie möglich weiter.

3D-Druck Filamente für Fused-Deposition-Modeling-Verfahren

Arfona Impression Tray Filament FFF/FDM

Medizinprodukt für den Druck von individuellen Löffeln



Das Arfona Impression Tray Filament ist optimal für die digitale Herstellung von kostengünstigen, individuellen Abdrucklöffeln im Fused-Deposition-Modeling-Druckverfahren. Das Arfona Impression Tray Material ist als CE Klasse 1 Medizinprodukt zertifiziert und darf daher entsprechend intraoral verwendet werden. Das Tray Filament lässt sich auf herkömmlichen FDM-Druckern kostengünstig und schnell drucken. Vorteile der FDM-gedruckten Löffel: Kein aufwendiges Nachpolymerisieren oder Reinigen, guter Halt des Abformmaterials.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0890	1 Filament-Rolle	mit 450 g, Ø 1,75 mm, Farbe: Blau-Transparent	62,25 €

Arfona Clear Base Support Filament FFF/FDM

Medizinprodukt für den Druck von Bohrschablonen, Try-In's und Support

Das Arfona Clear Base Support Filament eignet sich für den 3D-Druck von Bohrschablonen und als biokompatibles und leicht zu lösendes Support-Material im Einsatz bei Dual-Extrusion-Druckern. Das Arfona Clear Base Support Material ist als CE Klasse 1 Medizinprodukt zertifiziert und ist für den kurzzeitigen intraoralen Einsatz freigegeben. Das Filament kann auf einer Vielzahl handelsüblicher Filament-Drucker kostengünstig und schnell gedruckt werden.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0891	1 Filament-Rolle	mit 450 g, Ø 1,75 mm, Farbe: Weiß-Transparent	83,35 €

Arfona Gingiva Filament FFF/FDM

Filament für den Druck von Gingiva-Masken

Das Arfona Filament druckt Gingiva Masken für Implantat-Modelle. Das rosafarbene Filament ist flexibel und weich und imitiert so optimal die Beschaffenheit der Schleimhäute. Nicht für den intraoralen Gebrauch geeignet.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0894	1 Filament-Rolle	mit 500 g, Ø 1,75 mm, Farbe: Rosa	62,25 €

Arfona Denture Try-In Filament FFF/FDM

Medizinprodukt-Filament für den 3D-Druck von Try-In Prothesen

Das Arfona Denture Try-In Filament ist optimal für die digitale Herstellung von Try-In Prothesen. Das PETG-basierte Filament ist als CE Klasse 1 Medizinprodukt zertifiziert und ist für den kurzzeitigen intra-oralen Einsatz freigegeben. Das Arfona Denture Try-In Filament kann auf einer Vielzahl handelsüblicher FDM-Druckern kostengünstig und schnell gedruckt werden.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0895	1 Filament-Rolle	mit 450 g, Ø 1,75 mm, Farbe: Weiß-opak	72,80 €

Arfona Model Filament FFF/FDM

Filament für den Druck von Dentalmodellen

Das Arfona Model Filament ermöglicht den kostengünstigen Druck von Dentalmodellen. Es können Meistermodelle, Arbeitsmodelle und KFO-Modelle z. B. für die Alignertechnik/Tiefziehtechnik effizient gedruckt werden. Erhältlich in der 1.000 g XL-Spule.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0893	1 Filament-Rolle	mit 1.000 g, Ø 1,75 mm, Farbe: Beige	51,70 €

Weiton-3D Gips Bio-Filament FFF/FDM

Filament mit Gipskomponente für besonders natürliche, zeichnungsstarke Dentalmodelle

Das Weiton-3D Gips Bio-Filament ergibt auf Grund seiner Hartgipskomponente eine nahezu natürlich-anmutende Gipsmodell-Oberfläche. Gleichzeitig ermöglicht es eine deutlich bessere Detailwiedergabe und Haftung am Druckbett als herkömmliche PLA-Modell-Filamente. Wegen seiner optimierten Fließeigenschaften kann das Gipsfilament sogar mit einer hochauflösenden 0,25 mm Stahldüse problemlos gedruckt werden.

Dank Papprolle und Filament auf natürlicher Maisstärke-Basis besonders ressourcenschonend!

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0896	1 Filament-Rolle	mit 800 g, Ø 1,75 mm, Farbe: Beige	58,03 €

Valplast 3D-Druck Filament FFF/FDM

Filament für den 3D-Druck von Valplast-Prothesenbasen

Die Zukunft der Teilprothesen-Herstellung: Voll digital und für Teilprothesen weltweit einzigartig. Während bereits einige Prozesse für die Fertigung von digitalen Vollprothesen am Markt erhältlich sind, gab es im Bereich der Teilprothesen bisher keine digitalen Lösungen. Hauptproblem war hier, dass die notwendigen (Metall-) Halteklammern nicht digital im selben Schritt produziert werden konnten.

Hier kommt der Vorteil des flexiblen Prothesenmaterials Valplast ins Spiel: Bei Valplast sind Prothesenbasis und Halteklammern aus dem gleichen Material. Bisher wurde Valplast konventionell thermoplastisch gefertigt, dank des Valplast 3D Filaments ist nun auch der digitale 3D-Druck von Valplast möglich.

Da auch keinerlei zahntechnische Hilfsstoffe wie Gipse oder Isoliermittel eingesetzt werden müssen, ist der Valplast 3D-Druck absolut biokompatibel. Als weltweit erstes Filament ist das Valplast 3D Filament bereits als Klasse 2a Medizinprodukt für den dauerhaften Einsatz zugelassen und kann auf umfassende klinische Valplast-Thermoplast Studien von einem Dutzend deutscher Universitäten zurückgreifen.

Setzt Zertifizierung als Valplast-3D Labor/Beta-User voraus.

Art.-Nr.	Lieferform	Liefereinheit	Preis
0892	1 Filament-Rolle	mit 450 g, Ø 1,75 mm, Farbe: Rosa	311,23 €

Überblick Materialparameter Filamente

	Arfona Impression Tray Filament	Arfona Clear Base Support Filament	Arfona Gingiva Filament	Arfona Denture Try-In Filament	Arfona Model Filament	Weiton-3D Gips Bio-Filament	Valplast 3D-Druck Filament
Indikation	individuelle Abformlöffel	Bohrschablonen, Try-In's, Support	Gingiva-Masken auf Modellen	Try-In Prothesenbasen	Dentalmodelle, KFO-Modelle	Dentalmodelle, Kontrollmodelle	flexible Prothesenbasen
Farbe	Blau-Transparent	Weiß-Transparent	Rosa	Weiß-Opak	Beige opak	Beige opak	Rosa
Gewicht Spule	450 g	450 g	500 g	450 g	1.000 g	800 g	450 g
Medizinprodukt	Klasse 1	Klasse 1	nein	Klasse 1	nein	nein	Klasse 2a
Materialart	PETG	PETG	TPU	PETG	PLA	PLA	PA12
Drucker Mindestanforderungen							
3D-Druck Technik	Filamentdruck mit Ø 1,75 mm	Filamentdruck mit Ø 1,75 mm	Filamentdruck mit Ø 1,75 mm	Filamentdruck mit Ø 1,75 mm	Filamentdruck mit Ø 1,75 mm	Filamentdruck mit Ø 1,75 mm	Filamentdruck mit Ø 1,75 mm
Mindestanzahl Druckköpfe	1	1 oder 2	1	1 oder 2	1	1	1 oder 2
Temperatur Druckkopf	235 °C	235 °C	220 °C	235 °C	210 °C	215 °C	250 °C
Temperatur Heizbett	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	60 °C	90 °C

Weithas-Garantie

Wenn die Produkte nicht Ihren Erwartungen entsprechen sollten, so räumen wir Ihnen volles Rückgaberecht innerhalb 4 Wochen nach Kauf gemäß unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen ein. Alle Preise verstehen sich zuzüglich MwSt.

Johannes | Weithas
dental-kunststoffe · zähne

Gartenstraße 6
D-24321 Lütjenburg

Telefon: +49 (43 81) 43 39
Telefax: +49 (43 81) 43 69

info@weithas.de
www.weithas.de

Stand 11/2022