

thermopress 400

1 System für 5 thermoplastische Kunststoffe



Mehr Lebensqualität - Größerer Therapieerfolg



Mehr Lebensqualität

Biokompatible Lösungen für metallfreien Zahnersatz

Prothesen im Körper sollten sich so verhalten wie das was sie ersetzen. Die etablierten Zahnersatzmaterialien wie Metall, Keramik oder Zirkondioxid hingegen sind härter als alle Körpersubstanzen und stören daher die natürlichen Abläufe im Körpersystem.

Im Gegensatz dazu widersetzen sich Kunststoffprothesen den Bewegungen des Kiefers nicht. So werden Beschwerden wie Muskel- und Nackenverspannungen vorgebeugt und die natürliche Zahn- und Knochensubstanz wird geschont. Zudem wird die Lockerung der Zähne durch Metallklammern verhindert.

Phänomen „Mundbatterie“

Vor allem zwischen unterschiedlichen Metallen im Mund fließt ein elektrischer Strom (z.B. Gold-NEM/Amalgam). Dabei werden Metallionen herausgelöst, die durch Verschlucken in den gesamten Organismus gelangen. Kunststoffe lassen dieses Problem erst gar nicht entstehen!

Literatursammlung

* Niedermeier W. Orale Galvanismus – Ursachen und Folgen. ZWR 2015; 124 (12): 578-584

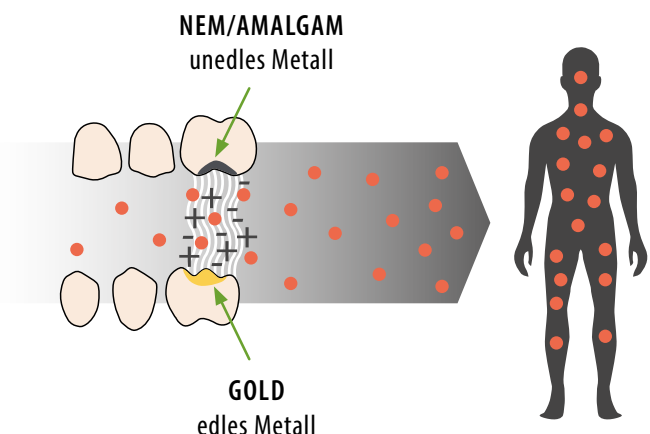
Allergierisiken vermeiden

Wissenschaftliche Studien* haben bewiesen, dass Metall ein Risiko für Allergien der Mundschleimhaut birgt. Das Material gibt Ionen an den Speichel ab und belastet so das Immunsystem. Immer mehr Menschen reagieren darauf mit Reizungen oder allergischen Symptomen am ganzen Körper.

Jedoch reagieren manche Patienten auch auf dentale Kunststoffe sensibel. Der problematische Restmonomergehalt stellt vor allem bei Chemoplasten ein Risiko dar. Der Verarbeitungsprozess der thermoplastischen Kunststoffe von bredent hingegen vermeidet die Freisetzung von Restmonomer.

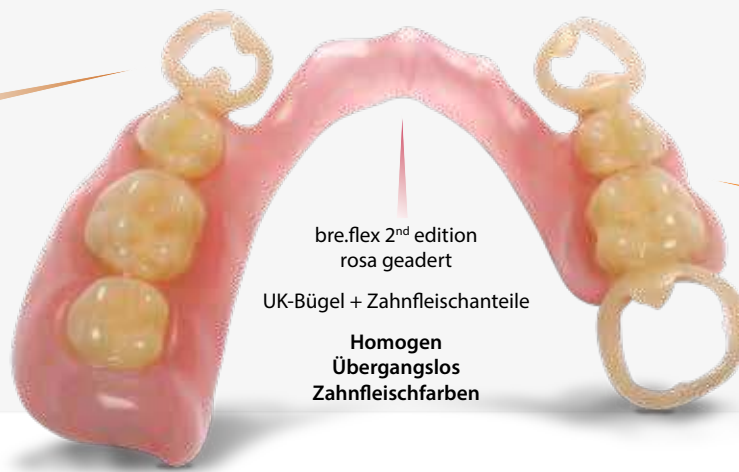
Ästhetikplus

Zudem erreichen zahn- oder gingivafarbene Kunststoffe eine wesentlich natürlichere Optik als ihre metallischen Pendanten. So fügen sich z.B. Klammerprothesen aus Kunststoff harmonisch ins Gesamtbild des Gebisses ein und stören die Optik beim Sprechen oder Lachen nicht.



Die sog. Mundbatterie löst Ionen aus den Metallen, die dann in den gesamten Körper gelangen.

Bio Dentaplast
Zahnfarbene Klammern
**Ästhetik und
Biokompatibilität**



neo.lign
Konfektionszähne
**Funktion
Biokompatibilität
Komfort**

Erfolgreiche Therapien

Ein System – vielfältige Indikationen

Thermoplaste von bredent überzeugen durch ihre biokompatiblen Eigenschaften sowie durch eine einfache und schnelle Verarbeitung. So können Sie auch sensible und allergiebelastete Patienten mit einem ästhetischen, hypoallergenen Zahnersatz versorgen.

Mit dem effizient arbeitenden Spritzgussgerät thermopress 400 können Sie zahlreiche Indikationen und Speziallösungen realisieren:

Bio Dentaplast

- > Klammermodellguss
- > Sekundärkonstruktion für Geschiebe
- > Sekundärkonstruktion für Teleskope
- > Sekundärkonstruktion für Stegarbeiten
- > (Therapeutische Schienen)

Bio Dentaplast 2

- > Therapeutische Schienen
- > Ästhetikschienen
- > Sekundärkonstruktion für Geschiebe
- > Sekundärkonstruktion für Teleskope
- > Sekundärkonstruktion für Stegarbeiten

bre.flex

- > Schutzschienen
- > Sekundärkonstruktion für Stegarbeiten
- > Cover Denture
- > Totalprothesen implantatgestützt
- > Sekundärkonstruktion für Konuskronen

bre.flex 2nd edition

- > Schutzschienen
- > Klammermodellguss
- > Sekundärkonstruktion für Stegarbeiten
- > Cover Denture
- > Totalprothesen implantatgestützt

Polyan IC

- > Therapeutische Schienen
- > Schnarcherschienen
- > Totalprothesen ohne Halteelemente
- > Totalprothesen implantatgestützt



Ästhetische, nahezu unsichtbare Beauty&Bite Schiene aus Bio Dentaplast 2.



Produktpalette

REF	Farbe	VPE
540BA105	A1	1 x 500 g
540BA116	A1	20 x 16 g
540BA120	A1	20 x 20 g
540BA205	A2	1 x 500 g
540BA216	A2	20 x 16 g
540BA220	A2	20 x 20 g
540BA305	A3	1 x 500 g
540BA316	A3	20 x 16 g
540BA320	A3	20 x 20 g
540BB205	B2	1 x 500 g
540BB216	B2	20 x 16 g
540BB220	B2	20 x 20 g
540BB305	B3	1 x 500 g
540BB316	B3	20 x 16 g
540BB320	B3	20 x 20 g

Farben



Zahnfarbe
Dentin A1



Zahnfarbe
Dentin A2



Zahnfarbe
Dentin A3



Zahnfarbe
Dentin B2



Zahnfarbe
Dentin B3

Literatursammlung

Thermoplastische Provisorien in Labor und Praxis

Internationales Zahntechnik Magazin

Dr. Jochen Mellinghoff, ZTM Franz Kreutle, aktualisiert: 18.04.2012



Bio Dentaplast

Polyoxymethylen (POM / Acetal, semiflexibel)

Vorteile

- > biokompatibel
- > monomerfrei
- > antagonistenschonend
- > ästhetisch
- > geschmacksneutral
- > gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- > hoher Tragekomfort
- > hohe Passgenauigkeit und Detailwiedergabe
- > optimale Friktionswerte
- > filigrane Gestaltungen möglich (> 0,3 mm)
- > schnelle, einfache Ausarbeitung
- > Zahnaufstellung und nachträgliche Unterfütterung von Sätteln mit Kaltpolymerisat möglich

Indikationen

- > **Klammermodellguss:**
 - mechanische Retention für Sättel + Zähne
 - monolithische Fertigung
- > **Sekundärkonstruktion für Geschiebe:**
 - mit Bügel oder Transversalband
 - als Gerüst oder monolithisch
- > **Sekundärkonstruktion für Stegarbeiten:**
 - zahn- oder implantatgetragen
- > **Sekundärkonstruktion für Teleskope:**
 - Interimzahnersatz
 - zahn- oder implantatgetragen
 - mit Stufe oder zahn-/implantatgestützt
- > **(Therapeutische Schienen: Beauty&Bite)**
 - Bisserrhöhung/-verlagerung
 - temporäre Versorgung, therapiebegleitend





Produktpalette

REF	Farbe	VPE
52BA1020	A1	2 x 20 g
52BA1028	A1	2 x 28 g
52BA2020	A2	2 x 20 g
52BA2028	A2	2 x 28 g
52BA3016	A3	2 x 16 g
52BA3020	A3	2 x 20 g
52BA3028	A3	2 x 28 g
52BA3520	A3,5	2 x 20 g
52BA3528	A3,5	2 x 28 g
52BA4020	A4	2 x 20 g
52BA4028	A4	2 x 28 g

REF	Farbe	VPE
52BP2020	PC 20	2 x 20 g
52BP2028	PC20	2 x 28 g
52BTP016	TP	2 x 16 g
52BTP020	TP	2 x 20 g

Farben



Zahnfarbe
Dentin A1



Zahnfarbe
Dentin A2



Zahnfarbe
Dentin A3



Zahnfarbe
Dentin A3,5



Zahnfarbe
Dentin A4



PC20



transparent



Bio Dentaplast 2

Modifiziertes Dentalpolymer

Vorteile

- > erweiterungsfähig
- > expansionsfrei
- > funktionelle und temporäre Versorgung mit nur einer Schiene
- > hohe Wertschöpfung
- > biokompatibel
- > ästhetisch
- > stabil und langlebig
- > hart und weich unterfütterbar
- > geeignet als Modellgussbasis sowie zum direkten Anspritzen von Zähnen

Indikationen

- > **Therapeutische Schienen: Beauty&Bite**
 - Bisserrhöhung/-verlagerung
 - temporäre Versorgung/ therapiebegleitend
 - 24-Stunden-Einsatz möglich
- > **Ästhetikschienen: Beauty&Bite: preiswerte ästhetische Korrektur von Abrasionen, Zahnlücken, Zahnfehlstellungen, Verfärbungen usw.**
- > **Sekundärkonstruktion für Teleskope:**
 - definitiv
 - zahn- oder implantatgetragen
 - mit Stufe oder zahn-/implantatgestützt
- > **Sekundärkonstruktion für Geschiebe:**
 - mit Bügel oder Transversalband
 - als Gerüst oder monolithisch
- > **Sekundärkonstruktion für Stegarbeiten: zahn- oder implantatgetragen**

Beauty&Bite Schiene funktionell + ästhetisch



Die zahnfarbene Beauty&Bite Schiene fügt sich harmonisch in die Gesamtoptik des Gebisses ein.

Vorteile

- > „Non prep“: keine Zahnpräparation nötig
- > ästhetisch
- > funktionelle Schiene + temporäre Versorgung: hohe Rückstellkraft gewährleistet optimalen Halt; 24-Stunden-Versorgung zum Essen, Schlafen, Sprechen
- > gnathologische Therapiebegleitung: Bisserrhöhung, Bissstabilisierung
- > beständiges Material
- > acetalfrei
- > expansionsfrei
- > kostengünstig

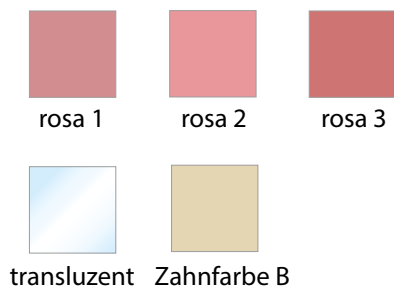




Produktpalette bre.flex

REF	Farbe	VPE
5400F005	rosa 1	1 x 500 g
5400F016	rosa 1	20 x 16 g
5400F020	rosa 1	20 x 20 g
5400F024	rosa 1	20 x 24 g
5400F105	transluzent	1 x 500 g
5400F116	transluzent	20 x 16 g
5400F120	transluzent	20 x 20 g
5400F124	transluzent	20 x 24 g
5400F205	Zahnfarbe B	1 x 500 g
5400F216	Zahnfarbe B	20 x 16 g
5400F220	Zahnfarbe B	20 x 20 g
5400F224	Zahnfarbe B	20 x 24 g
5400F305	rosa 3	1 x 500 g
5400F316	rosa 3	20 x 16 g
5400F320	rosa 3	20 x 20 g
5400F324	rosa 3	20 x 24 g
5400F405	rosa 2	1 x 500 g
5400F416	rosa 2	20 x 16 g
5400F420	rosa 2	20 x 20 g
5400F424	rosa 2	20 x 24 g

Farben bre.flex



Produktpalette bre.flex 2nd edition

REF	Farbe	VPE
5400F505	rosa 2	1 x 500 g
5400F516	rosa 2	20 x 16 g
5400F524	rosa A 2	20 x 24 g
5400F605	rosa geadert	1 x 500 g
5400F616	rosa geadert	20 x 16 g
5400F624	rosa geadert	20 x 24 g
5400F805	clear	1 x 500 g
5400F816	clear	20 x 16 g
5400F824	clear	20 x 24 g

Farben bre.flex 2nd edition



Literatursammlung

Test auf Sensibilisierung

Maximationstest nach Magnusson und Klingmann gemäß ISO 10993-10; Testplättchen 010915 – 30/2 bre.flex rosa; **Ergebnis:** Es sind keine Reaktionen jeglicher Art festgestellt worden (12.06.2001).

Test auf Zytotoxizität, L929-Proliferation

gemäß DIN EN ISO 10993-5, -12, ISO 9363-1, LM SOP 4-06-01 Testplättchen bre.flex rosa (Flexiplast rosa); **Ergebnis:** Bei dem Prothesenmaterial bre.flex (Flexiplast) konnte nach 24h kontinuierlichem Kontakt keine zelltoxisch wirkende Substanz nachgewiesen werden. Das Material weist keine Zytotoxizität auf.



bre.flex & bre.flex 2nd edition

Polyamid (PA / flexibles bre.flex und semiflexibles bre.flex 2nd edition)

Vorteile

- > sehr gute Fließigenschaften bis in grazile Bereiche (von 0,5 mm)
- > keine Versprödung
- > Bruchfestigkeit
- > Friktion + Flexibilität
- > hohe Biokompatibilität, da 100% restmonomerfrei
- > Ästhetik
- > leichtes Ein-/Ausgliedern
- > hoher Tragekomfort
- > geringes Gewicht
- > gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- > geringe Wasseraufnahme im Vergleich zu Nylonwerkstoffen

Indikationen

- > **Cover Denture:**
 - schleimhautgetragen
 - zahn- oder implantatgehalten
- > **Schutzschienen:**
 - temporäre Versorgung
 - Sportmundschutz
 - Schutz für Knirscher und vor Chipping
- > **Sekundärkonstruktion für Stegarbeiten: zahn- oder implantatgetragen**
- > **Totalprothesen implantatgestützt: definitiv herausnehmbar**
- > **Klammermodellguss bre.flex 2nd edition:**
 - definitiv
 - ästhetisch
- > **Sekundärkonstruktion für Konuskronen (bre.flex):**
 - zahn- oder implantatgetragen
 - mit Stufe oder zahn-/implantatgestützt



Teleskopprothese aus bre.flex mit neo.lign Vollzähnen.



Produktpalette

REF	Farbe	VPE
540PI005	transparent	1 x 500 g
540PI024	transparent	20 x 24 g
540PI030	transparent	20 x 30 g
540PI205	rosa 2	1 x 500 g
540PI224	rosa 2	20 x 24 g
540PI230	rosa 2	20 x 30 g
540PI405	rosa geadert	1 x 500 g
540PI424	rosa geadert	20 x 24 g
540PI430	rosa geadert	20 x 30 g

Farben



Literatursammlung

Test auf Sensibilisierung

Maximationstest nach Magnusson und Klingmann gemäß ISO 10993-10; Projekt Nr.: 010915-30/3, Testplättchen Polyan IC Medical Device Services, Bericht-Nr.: 207050108

Ergebnis: Es sind keine Reaktionen jeglicher Art festgestellt worden. 21.06.2001

Überprüfung moderner Prothesenbasiskunststoffe nach der ISO 1567:1999

Dr. Ernst Ulrich Rosenbauer, promoviert Nov. 2000; Universität Köln, Prof. Niedermeier

Prothesen aus Thermoplast, Spritzgussverfahren im Kartuschensystem

Dr. Karl Wirz; Womrath; erschienen im Dental-Labor Juni 1993

Die verschiedenen Prothesenherstellungsverfahren unter besonderer Berücksichtigung der thermoplastischen Methode

Prof. Marx Universität Mainz; Sonderdruck aus der freie Zahnarzt; Heft 2/1983.

Werkstoffmechanischer Vergleich hypoallergener Prothesenbasiskunststoffe

Manar Izzuldin Jarkas promoviert September 2007
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Prof. Dr. med. dent. habil. Jürgen M. Setz



Polyan IC

Polymethylmethacrylat (PMMA / Die Referenz: hart, starr, schlagzäh, biokompatibel)

Vorteile

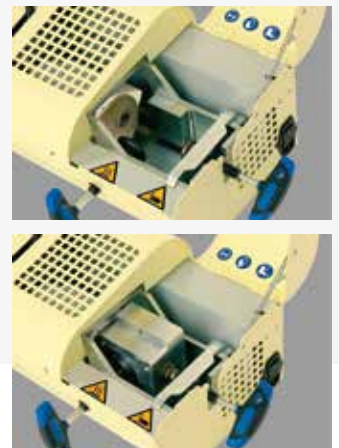
- > reproduzierbare, schnelle Materialverarbeitung
- > geringer Restmonomergehalt
- > hochvernetztes, dichtes Material; geringe Wasseraufnahme
- > hohe Bruch- und Biegefestigkeit
- > Referenz für biokompatible Totalprothetik
- > Referenz für implantatgetragene Totalprothetik
- > individualisierbar
- > biokompatibler und stabiler als Heißpolymerisat
- > hohe Passgenauigkeit mit sehr gutem Saugeseffekt
- > farbstabil

Indikationen

- > **Totalprothesen ohne Halteelement: definitiv herausnehmbar**
- > **Totalprothesen implantatgestützt: definitiv herausnehmbar**
- > **Therapeutische Schienen:**
 - definitiv
 - CMD-Therapie
- > **Schnarcherschienen: definitiv herausnehmbar**



Herausnehmbare Totalprothese aus Polyan IC mit neo.lign Vollzähnen.



thermopress 400

1 effizientes Spritzgussystem – 5 biokompatible Materialien – vielfältige Indikationen

Langjährige Erfahrung

In die Entwicklung des Spritzgussystems thermopress 400 ließ bredent seine jahrelange Erfahrung in der Kunststoffverarbeitung einfließen. So gewährleistet das Gerät eine hervorragende Materialverarbeitung dank stabiler Druck- und Temperatursteuerung.

Verträglichkeit für den Patienten

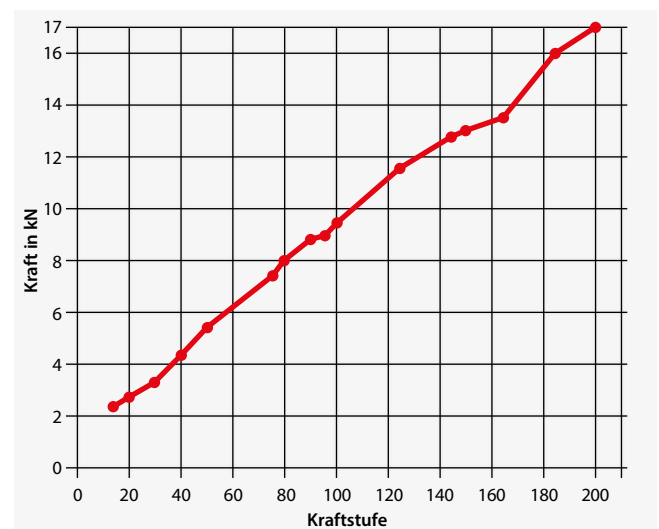
Dank des geringen Restmonomergehalts verringert Zahnersatz aus Thermoplasten das Allergierisiko beim Patienten auf ein Minimum. Von der hohen Verträglichkeit des biokompatiblen, ästhetischen und stabilen Zahnersatzes profitieren alle Patienten, nicht nur allergiesensible.

Prozess- und Verarbeitungssicherheit

Das kompakte, frei programmierbare Spritzgussgerät wird unabhängig von externen Druckluftquellen betrieben. In einem systematisierten Herstellungsprozess kommen spezielle Küvetten und mit Granulat befüllte Kartuschen zum Einsatz, um schädliche Einflüsse zu verhindern. Kontaktallergien, wie etwa bei der Verarbeitung chemoplastischer Kunststoffe, können so ausgeschlossen werden. Denn im Gegensatz zu Chemoplasten (Pulver-Flüssigkeitsverfahren, Heißpolymerisate) weisen Hochleistungspolymere einen minimalen oder gar keinen Monomergehalt auf.

Dank des elektrischen Antriebs werden die Materialien mit einer gleichmäßigen Kraftentwicklung eingespritzt. Während des gesamten Abkühlvorgangs wird die zuletzt erreichte Kraftstufe gehalten, um so eine optimale Passgenauigkeit zu erzielen und um Porositäten zu vermeiden.

Kraftentwicklung des thermopress 400



Einstellungen für thermopress 400 Version 2.62

Einbett-technik	Material	Solltemperatur in °C	Heizzeit in Min.	Druckzeit in Sek.	Speed	Kraftstufe	Küvetten-temperatur	Programmplatz im Gerät	Einstellungen für druckluftbetriebene Spritzgussgeräte in bar
Küvette	Polyan IC	250	10	60	6	200	40	1	9,5
	bre.flex	222	15	90	6	90	40	3	7,5
	bre.flex 2 nd edition	280	15	90	6	165	60	4	9,5
	Bio Dentaplast	220	15	120	6	80	40	5	7,5
	Bio Dentaplast 2	270	15	120	8	80	40	10	7,5
Muffel	Bio Dentaplast	220	15	240	2	60	20	8	
	Bio Dentaplast 2	270	15	120	8	80	40	10	



Bio Dentaplast
Skelettierter
Klammermodellguss

Bio Dentaplast 2
Beauty&Bite
Schiene

bre.flex
Cover
Denture

bre.flex 2nd edition
Klammerprothese
definitiv + ästhetisch

Polyan IC
Totalprothese
ohne Halteelement

Produktpalette

thermopress 400 Gerät	REF
1 Gerät mit Netzkabel	11000400
2 Inbusschlüssel	
1 Reinigungsbürste	
1 Spezialwerkzeug	

thermopress 400 Zubehör-Set	REF
1 Ausbettrahmen und Stempel	11000401
1 Kartuschenzange	
1 Küvettenhaken und Inbus	
1 Küvette klein (L: 122 mm, B: 102 mm, H: 72 mm)	
1 Thermopaste 400 - Spezialschmiermittel für Kartuschen 50 g	

Zubehör thermopress 400	REF
1 Ausbettrahmen und Stempel	14000904
1 Kartuschenzange	14000906
1 Küvettenhaken und Inbus	14000912
1 Küvette klein (L: 122 mm, B: 102 mm, H: 72 mm)	1400N903
1 Küvette groß (L: 140 mm, B: 102 mm, H: 72 mm)	1400N905
1 Reinigungsbürste	11000402
1 Thermopaste 400 - Spezialschmiermittel für Kartuschen 50 g	54001051
Expando-Rock-Set: 5 kg Expansionsgips, 500 ml Expandosol	5700ERS5

Systemvorteile

- > keine Zusatzausrüstung nötig
- > elektrischer Antrieb (keine Drucklufteinheit)
- > leichte Programmierung und Bedienung
- > vorinstallierte Spritzgussparameter für bredent-Thermoplaste
- > hohe, gleichmäßige Kraftübertragung beim Spritzvorgang
- > hoher Nachdruck für optimale Passgenauigkeit
- > gleichmäßiges Aufheizen der Thermoplaste
- > Parallelbetrieb beider Heizkammern möglich

Technische Daten thermopress 400

Breite	650 mm
Höhe	250 mm
Tiefe	300 mm
Gewicht	40 kg
Volt	220 -230 V
Leistung	0,5-1,6 kW max. 2,2 kW



Know-how thermopress 400

Fortbildungen

Kleiner Einsatz, große Wirkung!

In diesem zweitägigen Basiskurs erlernen die Teilnehmer die Einsatzmöglichkeiten des thermopress 400 Spritzgussystems, werden über Indikationen und Kontraindikationen der einzelnen Materialien geschult und bekommen die Möglichkeit, selbstständig allergie-

freien, metallfreien Zahnersatz herzustellen. Hergestellt wird eine Klammermodellspritzbasis aus Bio Denta-plast. Machen Sie den ersten Schritt in die Welt allergie-freier, thermoplastischer Materialien. Für Ihr Labor und Ihre Patienten. Es lohnt sich.

Programm

1. Theoretischer Teil

- a) Intensive Schulung im Umgang mit dem thermopress 400 Gerät
- b) Intensive Systemschulung: Materialkunde, Indikationen, Verarbeitung
- c) Live-Demonstration zum Prozessablauf

2. Praktischer Teil

Herstellung einer Klammermodellspritzbasis aus Bio Dentaplast.

Zielgruppe



thermopress 400 Modul 1 Grundkurs

Ort und Referent	Termin / Dauer	Kursnummer
In Ihrem Labor oder in Senden ZT Wyatt Dawn ZTM Jens-Christian Fehsenfeld	auf Anfrage 2-Tages-Kurs 1. Tag: 08:00 – 18:00 Uhr 2. Tag: 08:00 – 15:00 Uhr	95000201



* Verarbeitung im for2press-System; separate Kurse buchbar

Komplettes Indikationsspektrum

Tipps und Tricks vom erfahrenen Experten. In diesem Fortgeschrittenenkurs zum thermopress 400 System wird eine Teleskop- oder Geschiebemodellspritzbasis angefertigt. Sie erlangen material- und fachbezogenes Tiefenwissen, das Sie in die Lage versetzt, hochwertigen

und allergiefreien Zahnersatz herzustellen. Lassen auch Sie sich von den vielen Möglichkeiten und der riesigen Indikationsbreite des thermopress 400 Systems begeistern.

Programm

1. Theoretischer Teil

a) Vorteile, b) Besonderheiten, c) Hinweise: Metallfreier Zahnersatz für Allergiepationen, Teleskop- und Geschiebeverankerungen aus thermoplastischem Werkstoff und Wachsmodellation (Verlauf der Spritzkanäle und Politur)

2. Praktischer Teil

Herstellung einer Teleskop- oder Geschiebemodellspritzbasis aus Bio Dentaplast.

Zielgruppe



FORTGESCHRITTEN

thermopress 400 Modul 2 Fortgeschrittenenkurs

Ort und Referent	Termin / Dauer	Kursnummer
In Ihrem Labor oder in Senden ZT Wyatt Dawn ZTM Jens-Christian Fehsenfeld	auf Anfrage 2-Tages-Kurs 1. Tag: 08:00 – 18:00 Uhr 2. Tag: 08:00 – 15:00 Uhr	95000202

thermopress 400

1 System für 5 thermoplastische Kunststoffe



Scientific & Clinical Cases online



Die Onlineversion von Scientific & Clinical Cases erreichen Sie durch scannen des QR-Codes oder unter

www.bredent-medical.com/de/scientific

0006260D-20210914 Irrtum und Änderungen vorbehalten

