Beyond Expect-ations

META® BIOMED

META® BIOMED

www.meta-europe.com

Ein Gruß unseres CEO

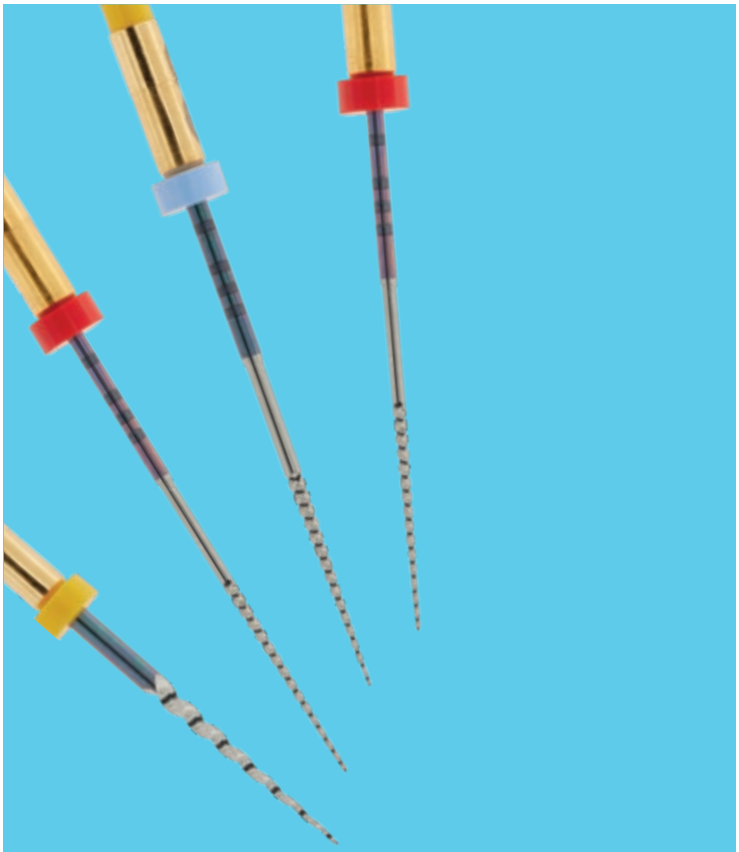
Willkommen bei Meta Biomed. Dreißig erfolgreiche Geschäftsjahre sprechen eine deutliche Sprache: Wir haben uns mit Fleiß und Innovationsgeist zu einer festen Größe der Health und Medical-Branche entwickelt. Exzellente Fertigung ist unser Anspruch, Kundenzufriedenheit ist unser Versprechen. Wir exportieren Produkte in über 80 Länder und sind seit unserer Gründung Motor für Innovation. Dank unserer Forschung steigern wir nicht nur konsequent die Qualität der eigenen Produkte, sondern leisten auch einen nachhaltigen Beitrag zur Weiterentwicklung des gesamten Industriezweigs.

Vor allem im Bereich des Bio Engineering haben wir mit der Entwicklung alternativen Knochenersatzmaterials für orthopädische Behandlungen eine Vorreiterrolle eingenommen. Neue, innovative Produkte befinden sich an der Schwelle zur Marktreife und ermöglichen unseren Kunden schon bald fortschrittliche Behandlungsmethoden. So wächst Meta Biomed stetig und legt auch in Zukunft großen Wert auf Wandel und Fortschritt.

Als Unternehmen der Gesundheitsbranche tragen wir zudem eine besondere Verantwortung gegenüber der Gesellschaft. Dieser Verantwortung sind wir uns stets bewusst, und mit jedem Produkt geben wir alles dafür, ihr gerecht zu werden. Das gesamte Team von Meta Biomed lebt dies durch gemeinsamen Werte und meistert anstehende Herausforderung täglich durch Kreativität und Engagement.

Seok Song Oh

Geschäftsführender Direktor
Meta Biomed



Endodontische Behandlung 06

Endodontisches Equipment 30

07	**Aurum Blue** | NiTi-Feilen
08	**Aurum G** | NiTi-Feilen
09	**Aurum Blue, Aurum G – Protokoll** | NiTi-Feilen
10	**Aurum Pro** | NiTi-Feilen
11	**Aurum Pro Protokoll** | NiTi-Feilen
12	**GL153** | NiTi-Feilen
14	**Guttapercha-Spitzen** | Wurzelkanalfüllung
15	**Absorbierende Papierspitzen** | Wurzelkanalfüllung
16	**GP, PP Art der Verpackung** | Wurzelfüllung
17	**Metapex** | Wurzelkanalmedikamente
18	**Metapaste** | Wurzelkanalmedikamente
19	**ADSEAL** | Wurzelkanalsealer
20	**ZOB Seal** | Wurzelkanalsealer
21	**MD-ChelCream** | EDTA
22	**MD-Cleanser** | EDTA
23	**NexPost** | Kunststoffstifte
24	**CeraSeal** | Biokeramischer Sealer
26	**GuttaSil** | Wurzelkanalsealer
28	**NexCore** | Kunststoffstifte

31	**i-Root**
32	**EQ-S**
34	**ROOTOR**
35	**ES-100**
36	**EQ-V**
37	**GENESYS**
38	EQ-V, GENESYS – Obturationsablauf
39	EQ-V, GENESYS – Klinische Fälle
40	**EQ-Kondensator (Handplugger)**
41	**Kronenentferner**
42	**EndoRing II**

Restaurative Behandlung 44

45	**Biner LC** | Liner
46	**Meta Etchant** | Etchant
47	**Meta P&Bond** | Haftmittel
48	**Nexcomp** | Nano-Hybridkomposit
49	**Nexcomp Flow** | Nano-Hybridkomposit
50	**Metacem** | Permanenter Verschluss
51	**MD-TempPlus** | Provisorische Kavitätenfüllung
52	**NexTemp HV/NexTemp** | Provisorische Kavitätenfüllung
53	**NETC/NETC Easy** | Provisorischer Verschluss
54	**Glare** | Polywave Curing Light
56	**MD-Flex** | Abdruckmaterial
58	**NexSil Bite** | Abdruckmaterial

Chirurgie und Implantologie 60

61	**DM-Bone** | Knochenersatzmaterial
62	**Sorbone** | Knochenersatzmaterial
63	**SorGuide** | Synthetischer Knochen
64	**Monotex** | PTFE Nahtmaterial

66	**Kontakt**

Endodontische Behandlung →

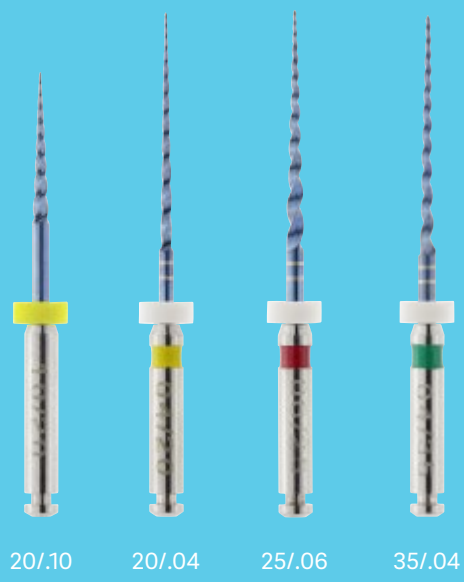
Innovative Lösungen von A bis Z

META® BIOMED

www.meta-europe.com

Aurum Blue™

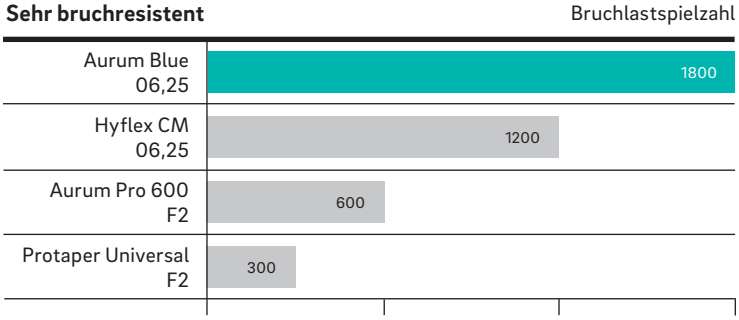
Controlled-Memory-Feile
Blau – die Farbe außergewöhnlicher Elastizität und Bruchbeständigkeit



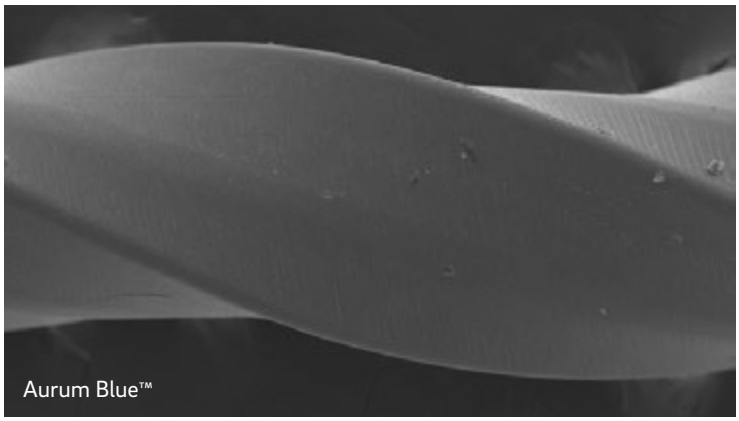
Vorteile

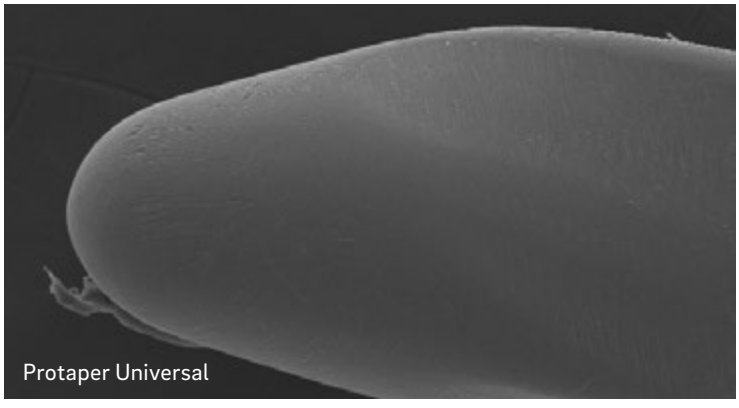
- Einzigartiges Oberflächendesign durch ein spezielles Herstellungsverfahren mittels Funkenerosionstechnik.
- Superflexibles Aluminium
  Verringern das Risiko von Vorsprung, Transporation oder Perforation des Kanals deutlich
- Vorbiegbar
  Leichterer Zugang zu einer Kanalöffnung
- Elektropoliert
  Unvollkommenheiten werden entfernt

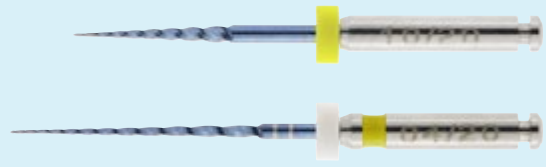
Vergleich



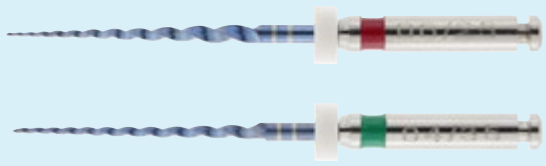
Quelle: Yonsei Universität, Dental Material Research Center


Aurum Blue™


Protaper Universal



Quadratische Form: CF(20/.10), T1(20/.04), T1.5(25/.04)
Ausgezeichnete Zentrierung, bruchfest



Konvexe Dreiecksform: T2(25/.06)
Beständige Torsionsbeanspruchung unter Beibehaltung der Flexibilität

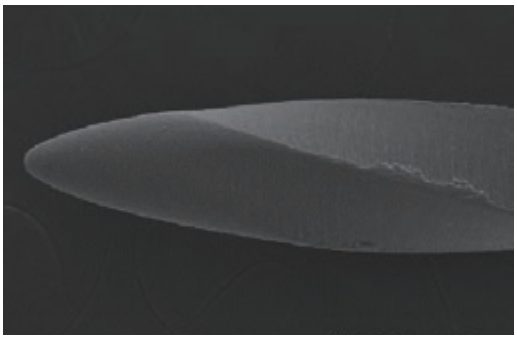
Aurum G™

Gleitpfad-Feile
Blau – die Farbe außergewöhnlicher Elastizität und Bruchbeständigkeit

13/.025 17/.025

Vorteile

- Erhöhte Flexibilität
  Durch erhöhte Flexibilität und Beständigkeit gegen Dauerbeanspruchung infolge spezieller Wärmebehandlung bietet Aurum G™ viele Vorteile gegenüber manuellen Edelstahlfeilen
- Oberflächenbehandlung – Mängel werden entfernt



Aurum Blue, 4 Stck./Packung

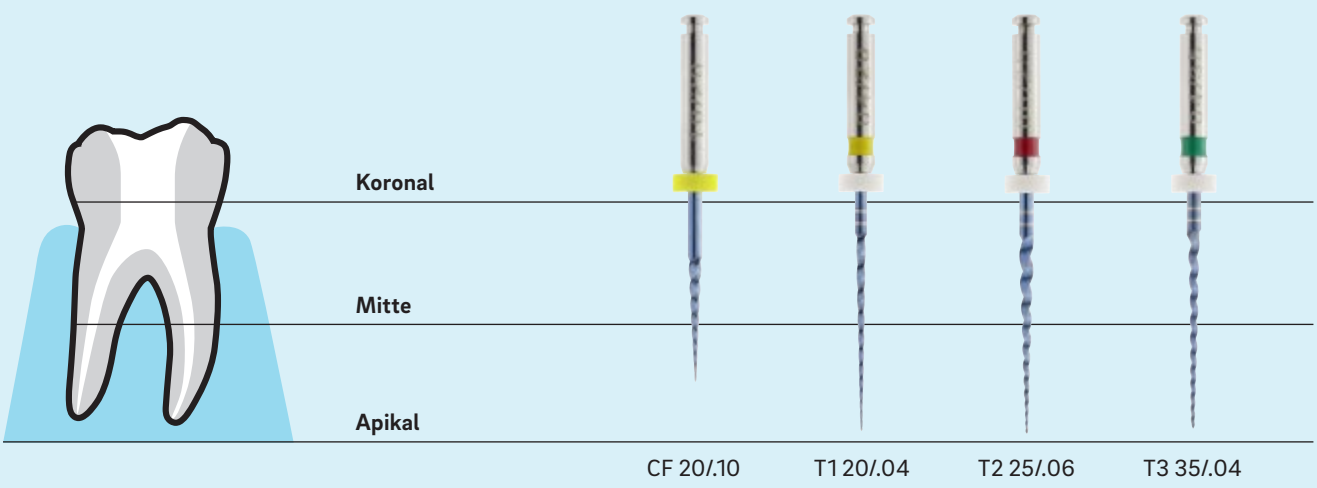
Inhalt	ID	Länge / Größe	17 mm	21 mm	25 mm	31 mm
Serienpackung (20/.10, 20/.04, 25/.06, 35/.04)				•	•	•
CF (20/.10)		20	•			
T1 (20/.04)		20		•	•	•
T1.5 (25/.04)		25		•	•	•
T2 (25/.06)		25		•	•	•
T2.5 (30/.04)		30		•	•	•
T3 (35/.04)		35		•	•	•
T4 (40/.04)		40		•	•	•
T4.5 (45/.04)		45		•	•	•

Aurum G, 6 Stck./Packung

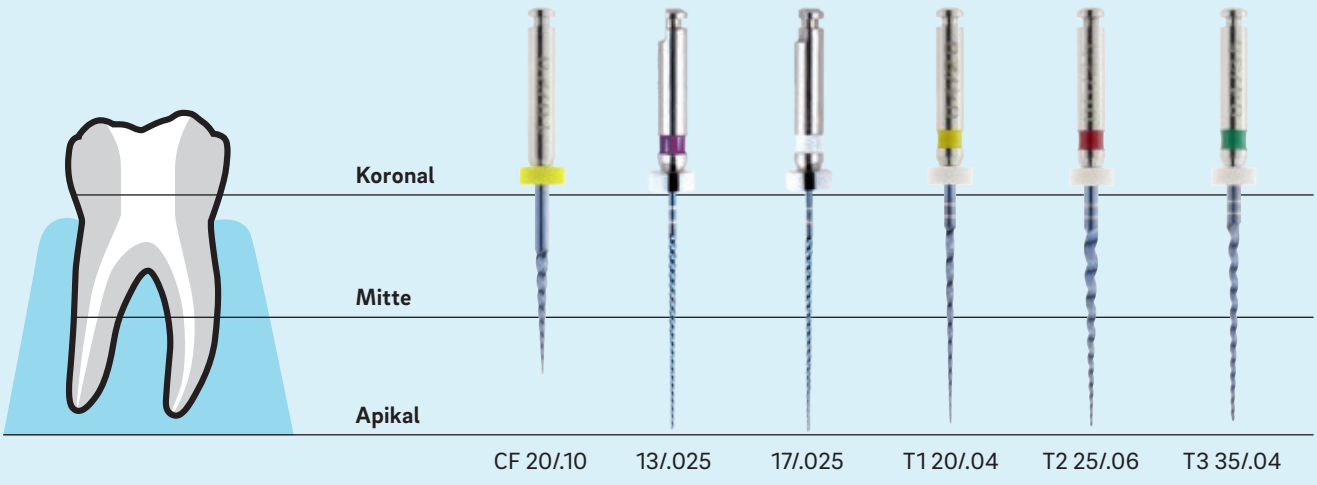
Inhalt	ID	Länge / Größe	17 mm	21 mm	25 mm	31 mm
Mischpackung (13/.025 – 3 Stk., 17/0.25 – 3 Stk.)				•	•	•
13/.025		25		•	•	•
17/.025		25		•	•	•

Aurum Blue, Aurum G – Protokoll

Standard



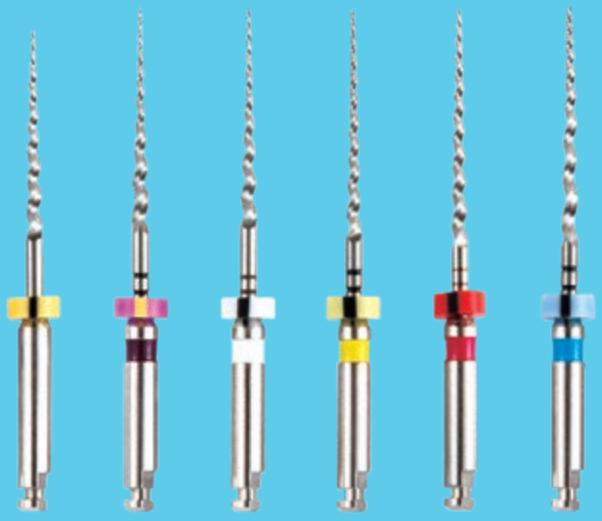
Komplex



Aurum Blue RPM: 500, Drehmoment: 2,0 Ncm
Aurum G RPM: 300, Drehmoment: 1,5 Ncm

Aurum Pro™

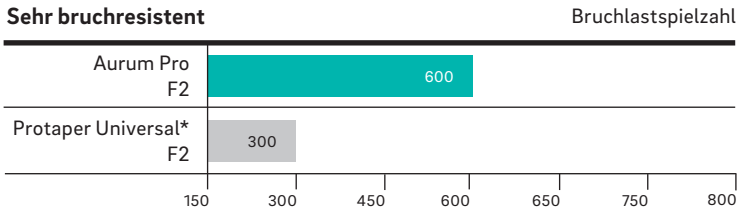
Bewährte Abfolge, andere Flexibilität



Vorteile

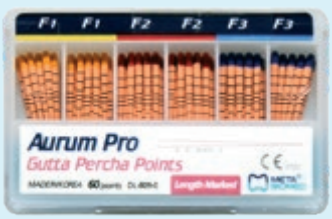
- Unübertroffene Flexibilität
  Die hitzebehandelte NiTi Feile bietet erstaunliche Flexibilität und verhindert den Transport von Wurzelkanalinhalt ins periapikale Gewebe
- Das System, dem Sie vertrauen
  Das meistgenutzte rotierende Flexmastersystem
- Unglaubliche Kraft
  Im Gegensatz zu Protaper Universal* ist sie zu 100 % widerstandsfähig gegen Dauerbeanspruchung
- Entspricht GP&PP

Vergleich



Quelle: Yonsei Universität, Dental Material Research Center

Passende GP und PP



Aurum Pro
Guttaperchaspitzen
Handgerollte Spitzen mit spezieller Konizität
Erhältlich in allen Größen und Taperstärken

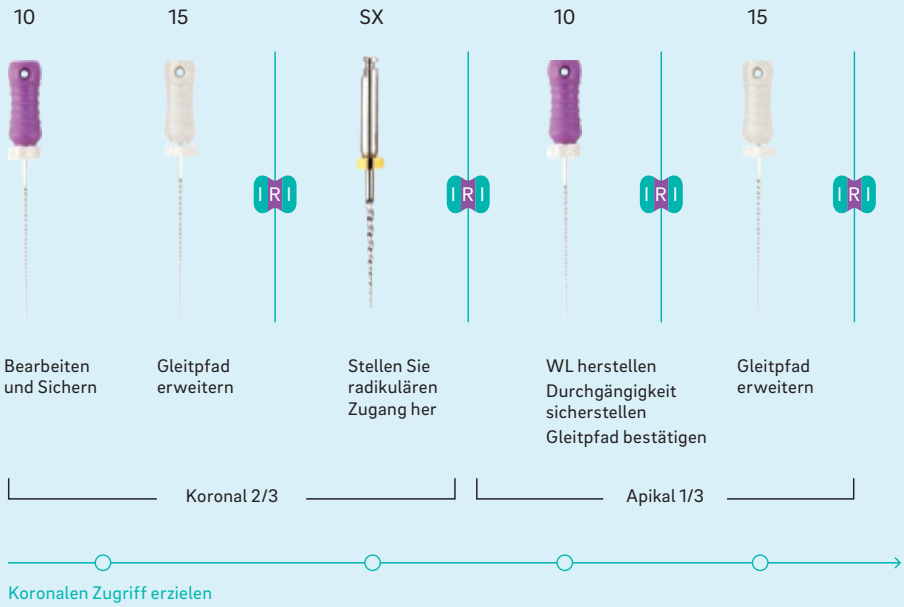
→ Seite 14

Aurum Pro
Absorbierende Papierspitzen
Handgerollt und hochabsorbierend
Erhältlich in allen Größen und Taperstärken

→ Seite 15

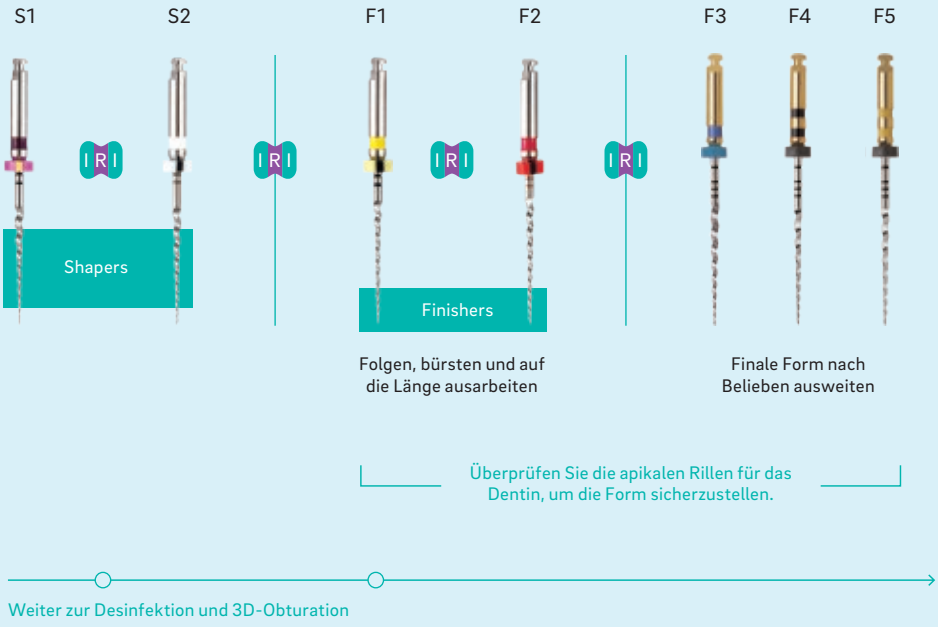
Aurum Pro Protokoll

Zugang & Gleitpfad



- Verwenden Sie MD-Chelcream und kleine Handfeilen während der manuellen Bearbeitung und Sicherung der Kanäle.
- Verwenden Sie NaOCl bei mechanischer Vorbereitung oder Formung von Kanälen.
- Verwenden Sie Aurum Pro SX-Feilen in einem oder mehreren Durchgängen oder Verwenden Sie Aurum Pro SX, um den koronalen Aspekt eines Kanals von einer externen Wurzelkonkavität zu verlagern, entfernen Sie Dreiecke aus Dentin oder erzeugen Sie mehr Form.
- Spühlen, mit einer 10er-Feile wiederholen und nach jeder Entfernung einer rotierenden Feile wieder spühlen.
- Reinigen und inspizieren Sie regelmäßig die Rillen der rotierenden Feile.

Gestaltung & Abschlusssequenz

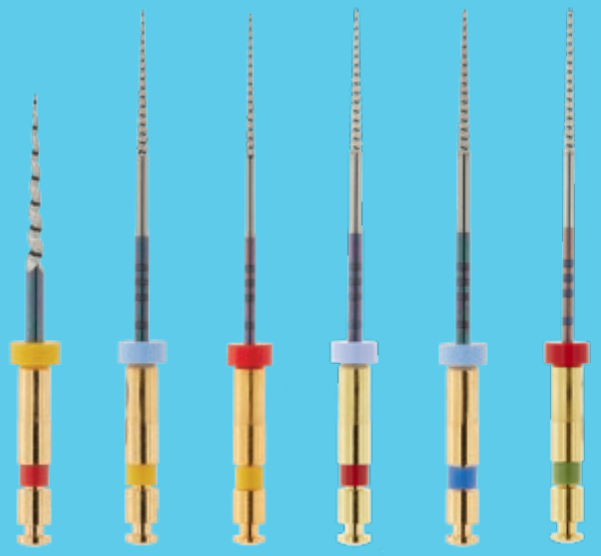


- Verwenden Sie Aurum Pro in Regionen des Kanals, die einen bestätigten glatten und reproduzierbaren Gleitpfad haben.
- Verwenden Sie Aurum Pro in einer leichten bürstenden Bewegung am Ausschlag, um Kanäle, die unregelmäßige Querschnitte aufweisen, optimal vorzubereiten und das Durchdringen der apikalen Feile zu erleichtern.
- Verwenden Sie Aurum Pro in einem oder mehreren Durchgängen, die sichere Arbeitslänge zu erreichen.

300 RPM/Drehmoment 1,5 Ncm

GL153

Controlled Memory Feile
mit Formgedächtnis



Vorteile

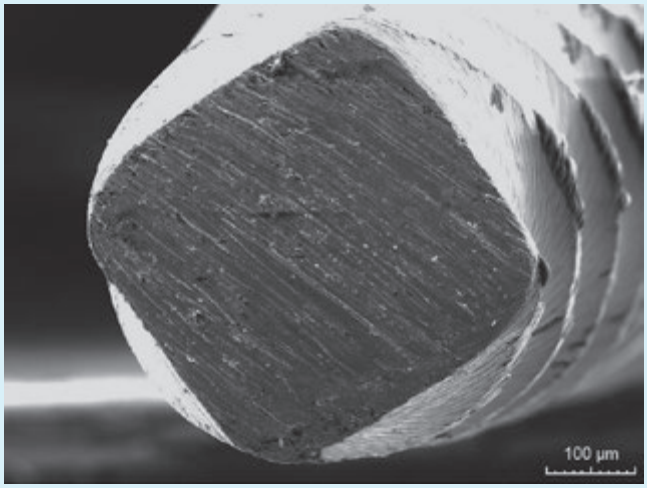
- **Verringertes Bruchrisiko**, Torsionsfrakturen sind äußerst selten.
- Fast kein Einschraubeffekt.
- Kein Überschreiten von Elastizitätsgrenzen.
- Kein Verklemmen im Kanal (Taper Lock).

Anwendungsbereiche

- Die Größe 15 Taper .02 eignet sich hervorragend zur Präparation des Gleitpfads.
- Darüber hinaus ermöglicht der Taper .02 ein weitgehend störungsfreies Vorarbeiten bis zum Apex – ein echtes Plus in puncto Taktilität!
- Vorgehensweise: langsame Abwärtsbewegung.
- Durch die sorgfältige Auswahl der GL153 Safe10-Instrumente lässt sich die Anzahl der Instrumente pro Kanal verringern.

Signifikante Bruchfestigkeit und unbegrenzte Flexibilität mit 10-mm-Arbeitsteil

Hergestellt in den USA

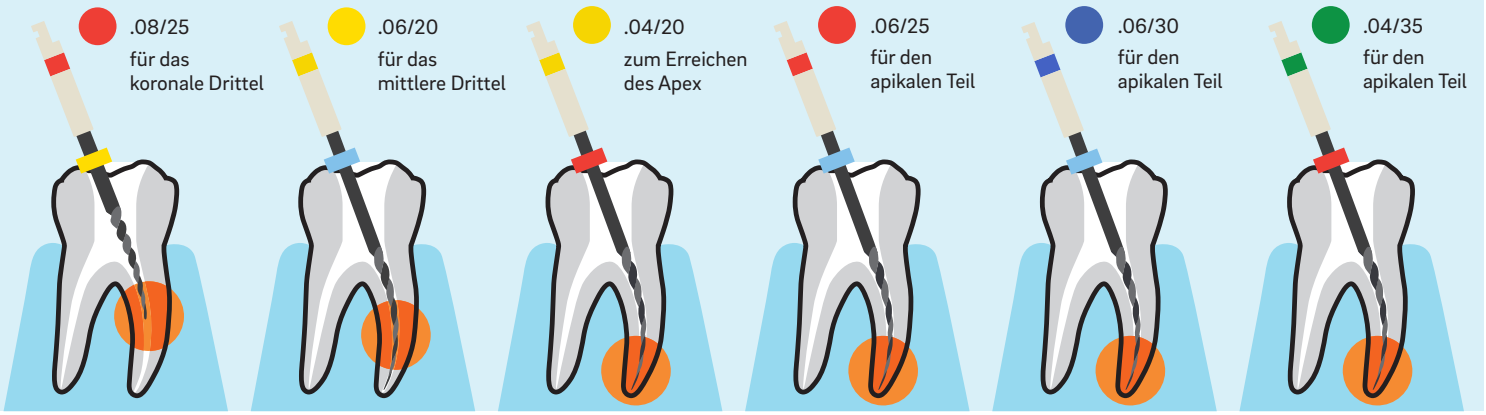


Die optimierte Materialstruktur und der gerundete Querschnitt der GL153 erleichtern die glatte und effiziente Kanalpräparation, ohne dabei die Zahnstruktur zu beschädigen oder einen Feilenbruch im Kanal zu riskieren.

Das Herstellungsverfahren beeinflusst die Ermüdungs- und Torsionsfestigkeit mitunter maßgeblich. In einer unabhängigen wissenschaftlichen Studie konnte nachgewiesen werden, dass der zur Herstellung der GL153 Safe10 Series verwendete Controlled Memory-Draht die Anzahl der Zyklen signifikant erhöht: Die Instrumente versagen erst wesentlich später als vergleichbare Feilen am Markt.

Schritt für Schritt

Verwenden Sie ein niedrigtourig betriebenes Handstück (500 UpM).
Es wird ein Drehmoment bis 2,5 N cm (25 mN m) empfohlen.



Packungsarten

Sortimentspackung – 21 mm

Feile	Taper .04	Taper .06	Taper .08
ID / Größe / Länge	21 mm	21 mm	19 mm
20	714201	716201	–
25	–	716251	718251
30	714351	716301	–

Sortimentspackung – 25 mm

Feile	Taper .04	Taper .06	Taper .08
ID / Größe / Länge	25 mm	25 mm	19 mm
20	714200	716200	–
25	–	716250	718251
30	714350	716300	–

Einzelpackung – 21 mm

Feile	Taper .02	Taper .03	Taper .04	Taper .06	Taper .08
ID / Größe / Länge	21 mm	21 mm	21 mm	21 mm	19 mm
15	712151*	713151*	714151	716151	–
20	712201	713201	714201	716201	–
25	712251	713251	714251	716251	718251
30	712301	713301	714301	716301	–
35	712351	713351	714351	716351	–
40	712401	713401	714401	716401	–

Einzelpackung – 25 mm

Feile	Taper .02	Taper .03	Taper .04	Taper .06	Taper .08
ID / Größe / Länge	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	19 mm
15	712150*	713150*	714150	716150	–
20	712200	713200	714200	716200	–
25	712250	713250	714250	716250	718251
30	712300	713300	714300	716300	–
35	712350	713350	714350	716350	–
40	712400	713400	714400	716400	–

*Nur in regulärer NiTi-Ausführung erhältlich.

Gebrauchsanweisung beachten
NON STERILE Vor Gebrauch sterilisieren
Nur zum Einmalgebrauch
136°C Temperatur- und Zeitangabe für Autoklaven
Hergestellt in den USA

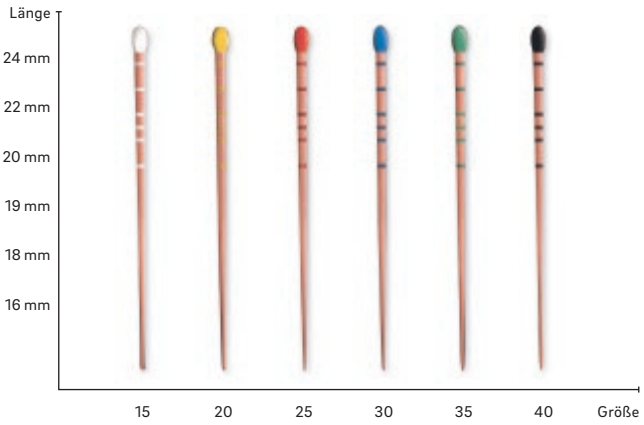
Guttapercha-Spitzen

.02/.04/.06/.08/ Protaper (F 1-F5)
Guttapercha-Spitzen

Vorteile

- Lange Haltbarkeit 4 Jahre
- Steif und flexibel
- Hervorragende Strahlenundurchlässigkeit
- Verschiedene Größen, Taper und Verpackungen

Längenmarkierungen



Größe & Spezifikation

02 Kegel: 10-140
04, 06 Kegel: 15-80
08 Kegel: 15-40
Nicht standardisiert: XF, FF, MF, F, FM, M, ML, L, XL
Japanischer Typ: JF-S, JF-M, JF-L, JS, JM, JL, JL-S, JL-M, JL-L
De Trey-Typ: XX-F, X-F, Fine, Medium
Protaper Größe (F1-F5)

Spezifikationen

Größe	Taper (Spitzen)				Art der Verpackung
	02 (120)	04 (60)	06 (60)	08 (60)	
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					siehe Seite 16 →
60					
70					
80					
90					
100					
110					
120					
130					
140					

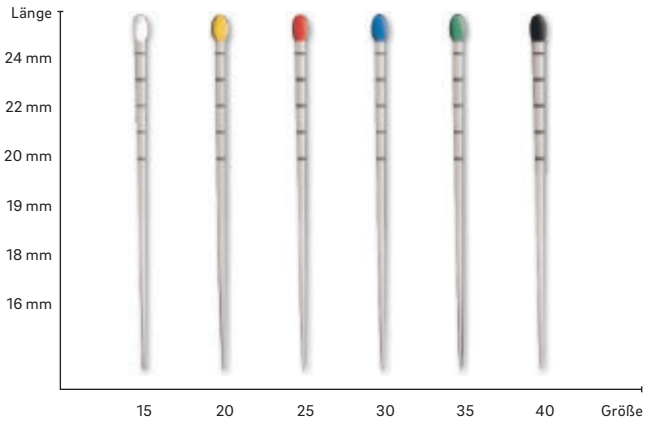
Absorbierende Papierspitzen

.02/.04/.06/.08/ Protaper (F1-F5)
Papierspitzen

Vorteile

- Hoch absorbierend
- Sterile Individualverpackungen
- In verschiedenen Größen und Packungen erhältlich
- 5 Jahre Haltbarkeit

Längenmarkierungen



Größe & Spezifikation

02 Taper: 15-140
04, 06, 08 Taper: 15-80
08 Taper: 15-40
Nicht standardisiert: · Nicht standardisiert: XX-Fine, X-Fein, Fein, Medium, Grob, X-Grob · Protaper Größe (F1-F5)

Spezifikationen

Größe	Taper (Spitzen)				Art der Verpackung
	02 (120)	04 (60)	06 (60)	08 (60)	
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					siehe Seite 16 →
60					
70					
80					
90					
100					
110					
120					
130					
140					

Packungsarten

Private Labels sind in allen Verpackungen möglich

Packung mit 6 Ampullen (quadratisch)

- Code: P.31
- Regulär verpackte Spitzen: GP: 60/120 Spitzen – PP: 60/200 Spitzen
- Maße: 84×51×16 mm

Packung mit 6 Ampullen (rund)

- Code: P.31
- Regulär verpackte Spitzen: GP: 60/120 Spitzen – PP: 60/200 Spitzen
- Maße: 84×51×16 mm

Schiebe-Dispenser

- Code: P.71
- Regulär verpackte Spitzen: GP: 60/120 Spitzen – PP: 60/200 Spitzen
- Maße: 70×45×12 mm

Dispenser mit 4 Fächern

- Code: P.51
- Regulär verpackte Spitzen: GP: 60/120 Spitzen – PP: 60/200 Spitzen
- Maße: 70×45×13 mm

Endo-Organizer

- Code: P.11
- Auslaufsicher, 12 Fächer
- Größe: ISO 15–80
- Farbkodierung verfügbar
- Regulär verpackte Spitzen: – GP: 240 Spitzen, PP: 400 Spitzen

Blisterzelle

- Code: P.61
- Regulär verpackte Spitzen: 180/200 Spitzen
- Ausmaße: 163×54×11 mm
- Nur für PP erhältlich

Metapex

Calciumhydroxid mit Jodoform
→ im CE-Zertifizierungsprozess

Vorteile

- Hervorragender antibakterieller Effekt und Strahlenundurchlässigkeit
- Vorgemischte Paste
- Spritze zur leichten Einführung der Paste in den Kanal
- Einwegspitzen zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen

Anwendungsbereiche

- Nässender Kanal
- Entstehung einer Barriere aus Hartgewebe (Apexifikation)
- Wurzelkanalfüllung für Milchzähne
- Interne und externe Wurzelresorption

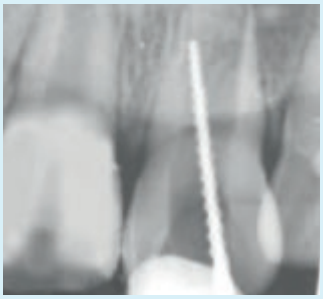
Komponenten
2,2 g Paste in einer Spritze (2er-Packung Spritzen erhältlich)
Einmalspitzen
Ein Drehgelenk zur Richtungskontrolle der Spitze
Maße: 228×61×22 mm
Gewicht: 46 g

Zusammensetzung
Calciumhydroxid, Jodoform, Silikonöl

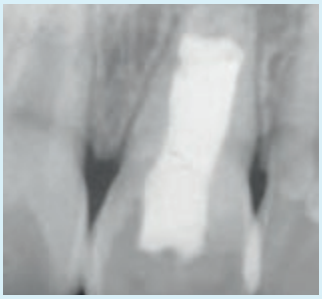
Haltbarkeit
2 Jahre ab Herstellungsdatum

Klinische Fälle

Apexifikation

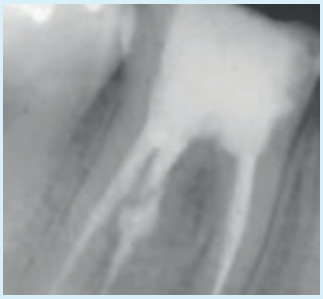


Pulpanekrose auf #21 eines 8-jährigen Jungen entstand durch Trauma.



Etwa ein Jahr nach der Behandlung mit Metapex

Wurzelresorption



Interne Resorption an distolingualer Wurzel

Wurzelperforation durch entzündliche Resorption

Nicht in Europa erhältlich

Metapaste

Temporärer Befestigungszement
auf Calziumhydroxid Basis

Vorteile

- Leichte Reinigung und Entfernung bei guter Wasserlöslichkeit
- Hervorragender antibakterieller Effekt und Strahlenundurchlässigkeit
- Vorgemischte Paste
- Spritze zur leichten Einführung der Paste in den Kanal
- Einwegspitzen zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen

Anwendungsbereiche

- Nässender Kanal
- Entstehung einer Barriere aus Hartgewebe (Apexifikation)
- Provisorische Wurzelkanalfüllung
- Interne und externe Wurzelresorption

Komponenten
2,2 g Paste in einer Spritze (2er-Packung erhältlich)
Einmalspitzen
Ein Drehgelenk zur Richtungskontrolle der Spitze
Maße: 228×61×22 mm
Gewicht: 46 g

Zusammensetzung
Calciumhydroxid, Bariumsulfat, Polypropylenglycol

Haltbarkeit
2 Jahre ab Herstellungsdatum

Klinische Fälle

Apexifikation

Zur Lokalisierung echter apikaler Foramen

Vor der Behandlung:
- Großes apikales Foramen mit unvollständigem Apex
- Beachten Sie die Wurzelresorption an der lateralen Oberfläche

Metapaste-Füllung

Drei Monate später:
- Die apikale Barriere entsteht drei Monate nach Entfernen der Paste

Sechs Monate später:
- Hervorragende Heilung ohne weitere Wurzelresorption

Ungefähr 1-2 Monate später zeigt ein Röntgenbild, wo sich das echte apikale Foramen befindet.

ADSEAL™

Haftvermittler

Vorteile

- Ausgezeichnete Biokompatibilität
- Leicht anzumischende Paste
- Hermetische Dichtungsfähigkeit
- Keine Flecken auf den Zähnen
- Unlöslich in Gewebeflüssigkeiten
- Gute Strahlenundurchlässigkeit

Anwendungsbereiche

- Permanente Versiegelung des Wurzelkanals
- Thermale Obturation

Komponenten

13,5 g Zwillingsspritze
Basis 9 g (Epoxidharz, Calciumphosphat)
Katalysator 4,5 g (Amine, Bismut-III-Carbonat)
Spachtel
Anmischplatte
Maße: 55x180x40 mm
Gewicht: 98 g

Zusammensetzung

Basis Epoxidharz-Oligomer, Hydroxyethylsalicylat, Bismut-III-Carbonat
Katalysator Polybutandiolaminobenzoat, Calciumphosphat, Bismut-III-Carbonat

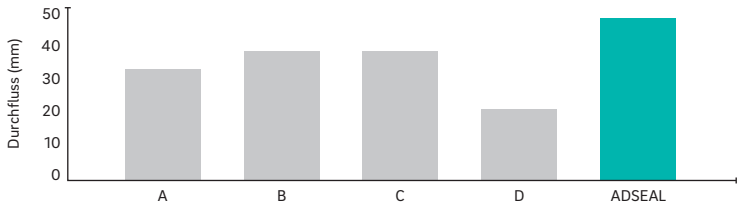
Haltbarkeit

2 Jahre ab Herstellungsdatum

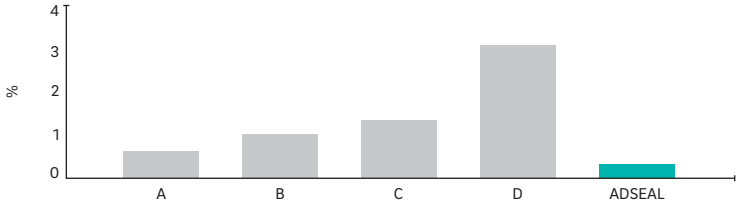
Eigenschaften

- Verarbeitungszeit: 35 Minuten bei 23°C (73°F)
- Aushärtezeit: 45 Minuten bei 37°C (99°F)
- Dicke des Films: 3,3 µm

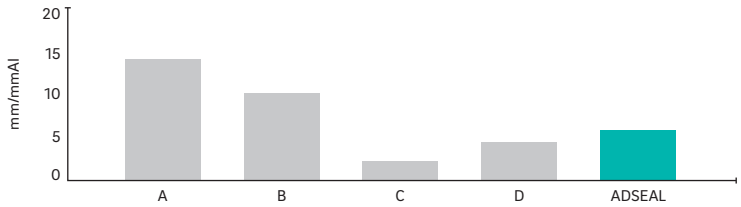
Durchfluss



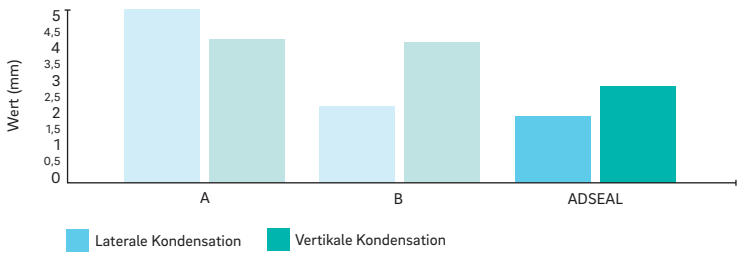
Löslichkeit



Strahlenundurchlässigkeit



Materialeigenschaften



ZOB Seal

Wurzelkanalsealer auf Zinkoxidbasis

Vorteile

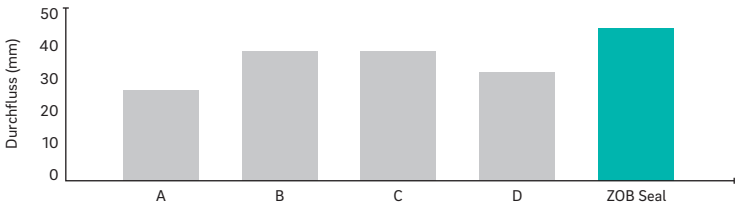
- Gute Haftung am Zahnmaterial
- Gute Mischungskonsistenz
- Außerordentliche Strahlenundurchlässigkeit
- Außerordentliche antibakterielle Wirkung

Anwendungsbereiche

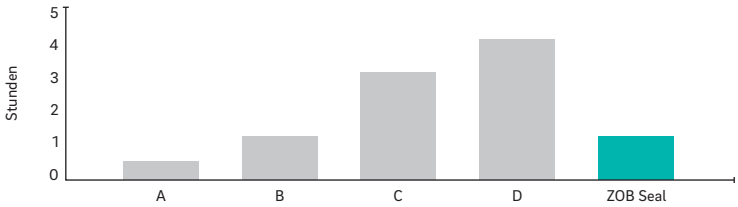
- Permanente Versiegelung des Wurzelkanals

Eigenschaften

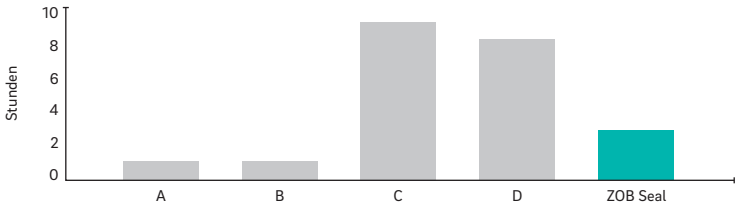
Durchfluss



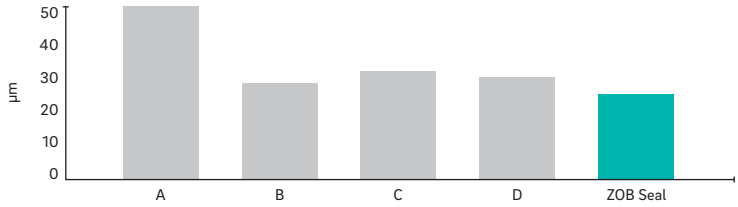
Aushärtezeit



Verarbeitungszeit



Dicke des Films



Komponenten
Puder 15 g (Zinkoxid)
Flüssigkeit 7 ml (Eugenol)
Löffel
Mischplatte
Maße: 63×81×70 mm
Gewicht: 84 g

Zusammensetzung
Zinkoxidpuder, Harz, Bismut-III-Carbonat
Flüssiges Eugenol, Olivenöl

Haltbarkeit
2 Jahre ab Herstellungsdatum

Strahlenundurchlässigkeit	5,18 mm/mmAl
Löslichkeit	0 %

MD-ChelCream

Viskoser Chelator | EDTA-Gel

Vorteile

- Entfernung anorganischer Substanzen durch Chelatisierung (EDTA-Ca^{2+})
- Leichtere Füllung durch Schmierwirkung
- Produziert die sauberste Kanalwand nach Entfernung der Schmierschicht

Anwendungsbereiche

- Wurzelkanalaufbereitung mit Feilen und Reamern
- Vorhandensein von Verkalkungen im Kanal
- Enge Kanäle in den Prämolaren und Molaren
- Entfernung des Schmierfilms

Komponenten
MD-ChelCream 7 g (5,4 ml)×2
Einmalspitzen
Maße: 186×45×30 mm
Gewicht: 59 g

Zusammensetzung
EDTA, PEG

Haltbarkeit
2 Jahre ab Herstellungsdatum

Informieren Sie sich auch über unser Endodontisches Equipment

iRoot
Vollautomatischer elektronischer Apex-Lokalisator

→ Seite 31

ES-100
Endodontischer Mikromotor

→ Seite 35

EQ-V Set
Kabelloses Gerät für die Wurzelkanal-Obturation

→ Seite 36

MD-Cleanser

Schmierfilmentferner | EDTA-Lösung

Vorteile

- Entfernung anorganischer Substanzen durch Chelatisierung (EDTA-Ca^{2+})
- Einfachere Instrumentierung durch die Enthärtung der Dentinwand
- Erzeugt die saubersten Dentinwände nach Entfernung des Schmierfilms

Anwendungsbereiche

- Vorhandensein von Verkalkungen im Kanal
- Enge Kanäle der Prämolaren und Molaren
- Entfernung des Schmierfilms

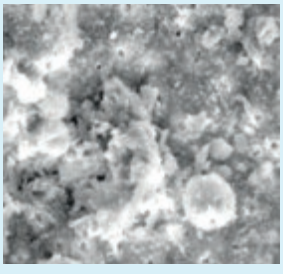
Komponenten
MD-Cleanser: 100 ml
1cc-Spritze
Einmalspitzen
Maße: 106×50×53 mm
Gewicht: 138 g

Zusammensetzung
EDTA, PEG

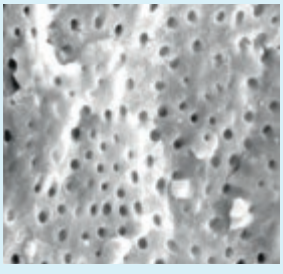
Haltbarkeit
2 Jahre ab Herstellungsdatum

Klinische Fälle

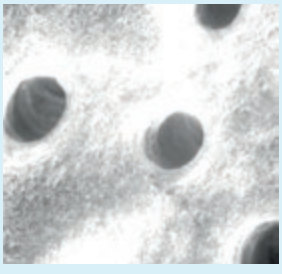
Anwendungsmethode



Nach der Vorbereitung des Wurzelkanals



Nach dem Auftragen des MD-Cleanser (×1000)



Nach dem Auftragen des MD-Cleanser (×7000)

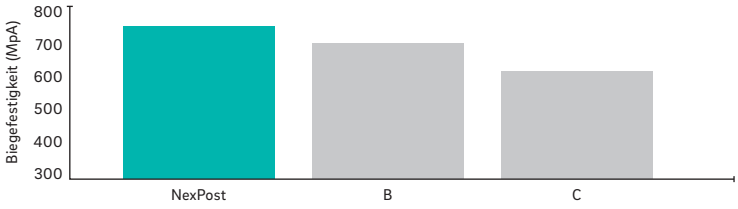
NexPost

Kunststoffstift

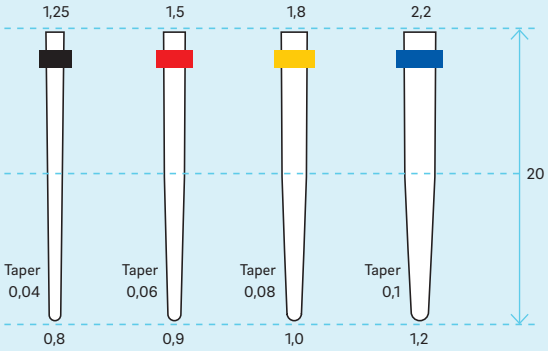
Vorteile

- Röntgendicht
- Transluzent
- Optimale Biegefestigkeit (nah am Dentin)
- Hervorragende Lichttransparenz für effiziente Lichthärtung bis tief in den Wurzelkanal

Stärketest

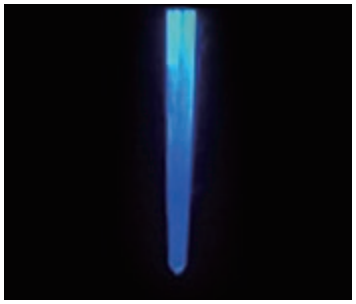


Größen



Alle Maße in mm

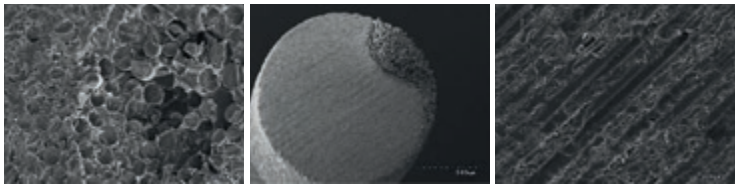
Physikalische und chemische Eigenschaften



Lichtdurchlässigkeit

Strahlenundurchlässigkeit

Rasterelektronenmikroskop



Glasfaser
Kompositharzmatrix

Komponenten

NexPost Kit (Stift ×20, Bohrer ×5)
NexPost Nachfüllung (Stift ×5)
NexPost Nachfüllbohrer (Bohrer ×1)

Zusammensetzung

Glasfaser, Harz auf Bis-GMA-Basis

Haltbarkeit

3 Jahre ab Herstellungsdatum

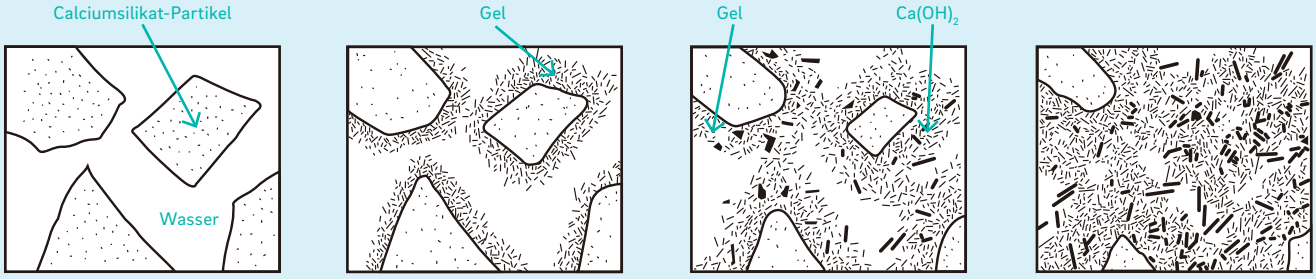
CeraSeal

Biokeramischer Sealer auf Calciumsilikat-Basis

Vorteile

- Antibakteriell, hohe Biokompatibilität zum Gewebe im Wurzelkanal
- Optimale Versiegelungsfunktion
- Einzigartige Stabilität
- Exzellente Radioopazität

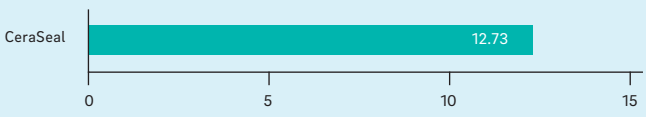
Es ist Calciumsilikat!



Calciumsilikat produziert CAH (Calciumaluminathydrat)-Gel sowie CSH (Calciumsilikathydrat)-Gel durch die Absorption der Flüssigkeit aus dem umgebendem Gewebe im Wurzelkanal sowie der Kristallisation von Calciumhydroxid $Ca(OH)_2$.

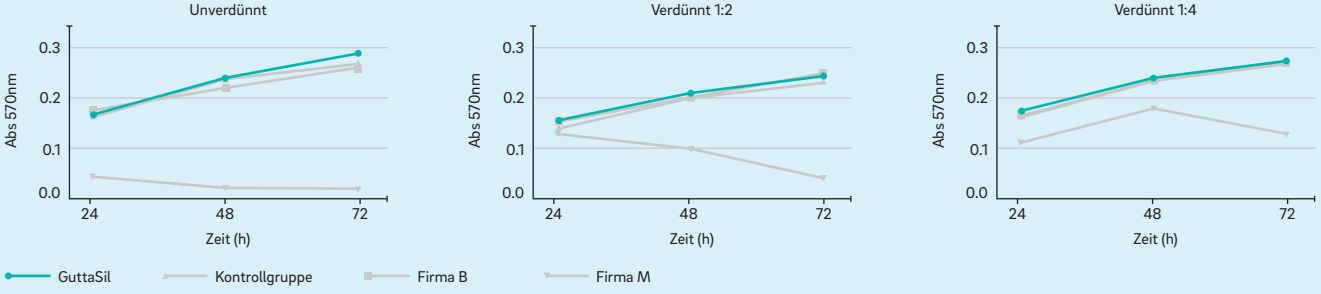
Antibakteriell, hohe Biokompatibilität

pH



Das Ergebnis zeigt, dass trotz des hohen pH-Wertes (12,73), CeraSeal optimale Eigenschaften der Biokompatibilität nachweisen kann. Es ist im menschlichen Körper somit erwiesenermaßen hoch verträglich.

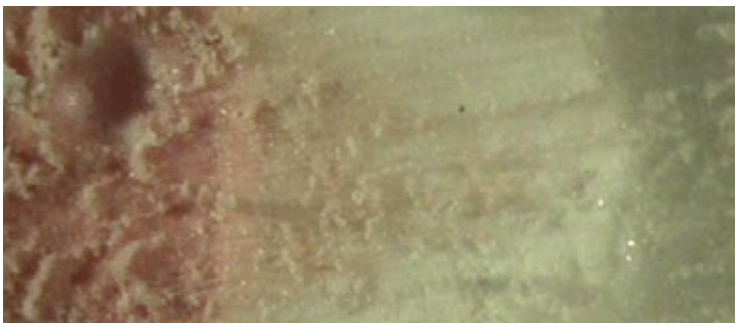
Bioaktivität und Zytokompatibilität eines neuen biokeramischen Sealers



Bioaktivität und Zytokompatibilität eines neuen biokeramischen Sealers: CeraSeal, 2018. Von Rodríuez Lozano FJ. et al

Perfekte Versiegelung

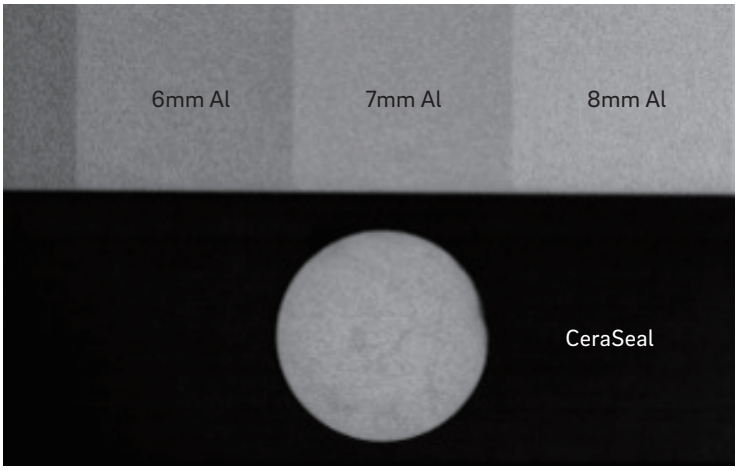
- chemische Reaktion, hervorgerufen durch die Feuchtigkeit im Wurzelkanal in Verbindung mit Calciumsilikat
- begünstigt die Kristallisation von Calciumhydroxid
- Dadurch optimaler und vollständiger Verschluss des Wurzelkanals



Einzigartige Stabilität

- CeraSeal schrumpft nicht im Wurzelkanal und dehnt sich nicht aus
- stabiles Volumen schützt somit vor dem Eindringen von Bakterien und Odontoklasie
- Ermöglicht den Einsatz der Single-Cone-Technik

Exzellente Radioopazität: 8mm Al

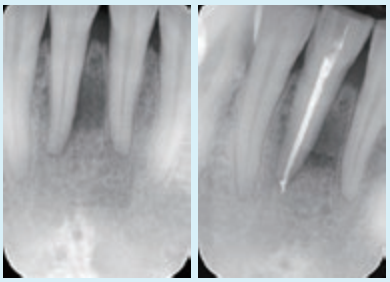


Minimale Härtezeit

→ schützt somit vor dem Auswascheffekt

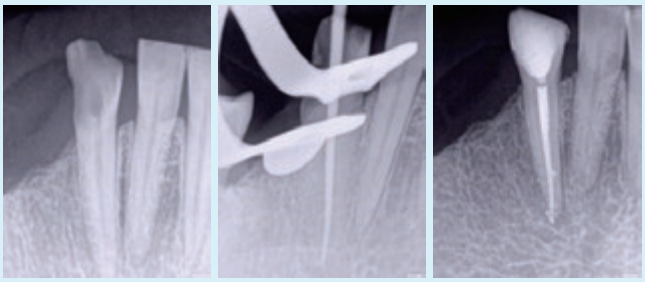
Der Auswascheffekt tritt auf, wenn MTA oder MTA-basierte Sealer nicht ausreichend aushärten oder im Wurzelkanal ausschwitzen. Der Sealer wird durch physische Kräfte „ausgewaschen". CeraSeal bewahrt vor diesem Risiko, da es schneller härtet als andere vergleichbare Sealer.

Anwendungen mit CeraSeal



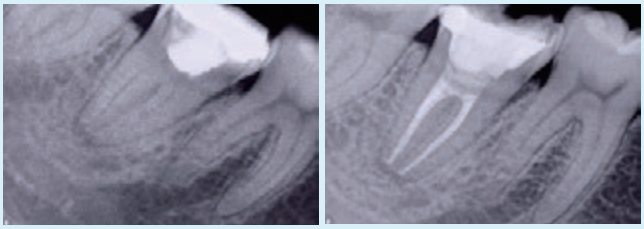
Vorher Danach

Mit freundlicher Genehmigung durch Dr. Walter Vargas Obando



Vorher Danach

Mit freundlicher Genehmigung durch Dr. Jenner O. Argueta



Vorher Danach

Mit freundlicher Genehmigung durch Dr. Jenner O. Argueta

Vorher Danach

Physikalische Eigenschaften	
Härtezeit	3,5 h
pH	12 <
Radioopazität	8mm <

Komponenten	
CeraSeal	2g fertig gemixte Spritze x 1EA Aufsatzspitzen x 15EA

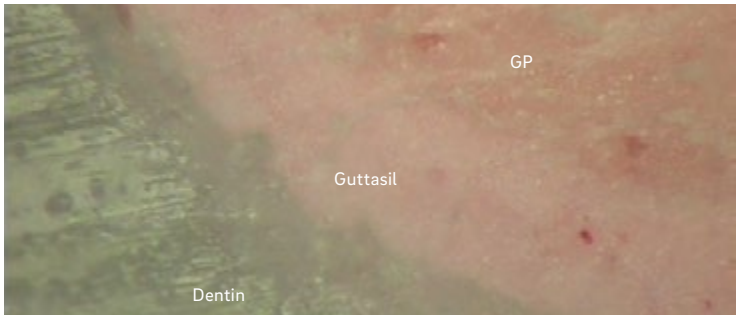
GuttaSil

Obturation – einfach gemacht!

Vorteile

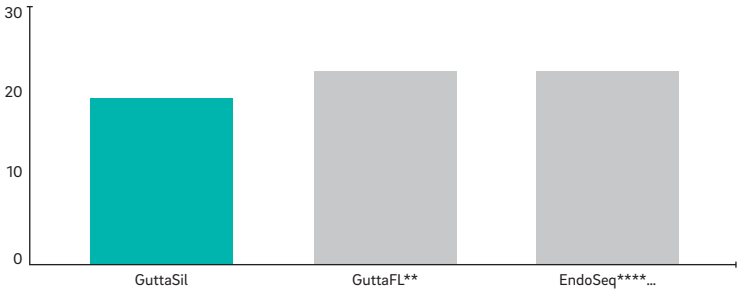
- neue und vereinfachte Obturationstechnik
- dimensionale Stabilität
- starke Haftung
- exzellente Fließfähigkeit

In Kombination mit dem Master Cone



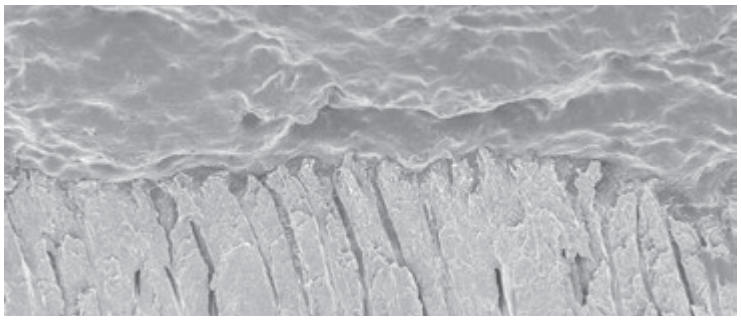
Guttapercha basierte Sealer haben hervorragende Haftkraft

Verbundstärke (N)



Exzellente Fließfähigkeit

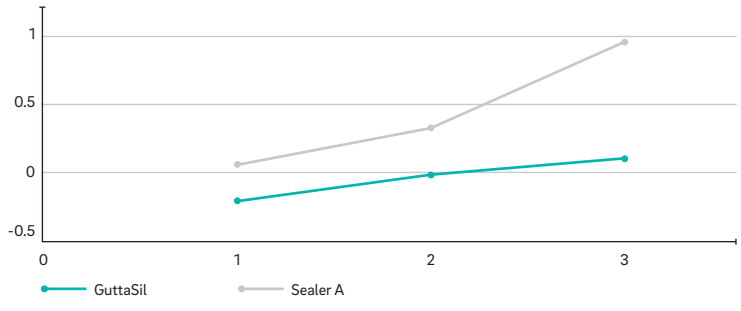
- Thixotrope Eigenschaften lassen die Fließfähigkeit verstärken
- GuttaSil gelangt so gleichmäßig in alle Wurzelkanäle
- Ermöglicht dreidimensionale Obturation auch in komplexen Wurzelkanälen möglich



Dimensionale Stabilität

- optimales Haftverhalten zwischen GP und dem Dentin
- Single Cone Technik wird ermöglicht

Schrumpfung



Obturation in 3 Schritten – erstaunlich einfach!

1 Wählen Sie den Master Cone

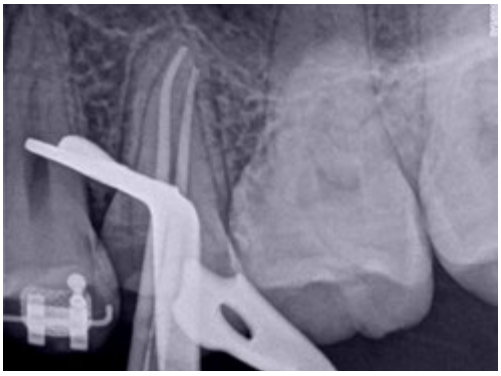
2 Platzieren Sie den Master Cone mit GuttaSil

3 Trennen sie den herausstehenden Master Cone ab

Anwendungen mit GuttaSil

○ kalte Obturation mit GuttaSil

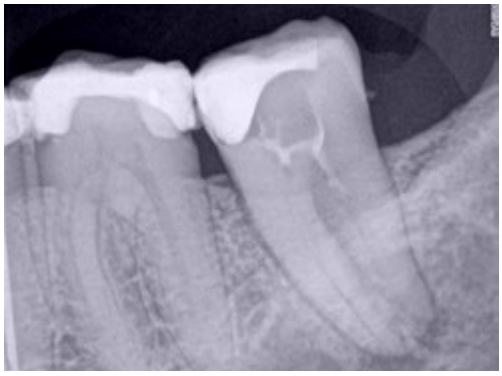
Vorher



Vorher

Danach

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jenner Argueta



Vorher

Danach

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jenner Argueta

Physikalische Eigenschaften	
Härtezeit (min)	25
Arbeitszeit (min)	4
Filmdicke (µm)	20

Komponenten	
GuttaSil	GuttaSil Doppelspritze × 1ea Mixing tip (Endo Tips) × 12ea Mixing pad × 1ea Spatula × 1ea
GuttaSil Refill	Doppelspitze × 1ea

NexCore™

Dualgehärtetes Aufbaumaterial

Vorteile

- Geeignete Viskosität und Durchfluss nach der Versiegelung und für den Stumpfaufbau
- Dualhärtung: Licht- und Selbsthärtung sind möglich, so dass Sie sich keine Gedanken über eine fehlerhafte Polymerisation des Harzes machen müssen
- Biokompatibilität (ISO10993)
- Einfach zu mischen durch Auto-Mixing-Typ, Direkteinspritzung: Intraorale Spitze, Endo-Spitze
- Röntgendicht
- 3 Töne (Zahn, Weiß: Keramische Restauration Blau: Metallrestauration)
- Schneidbarkeit (Biegemodul: NexCore 14.2GPa)

Anwendungsbereiche

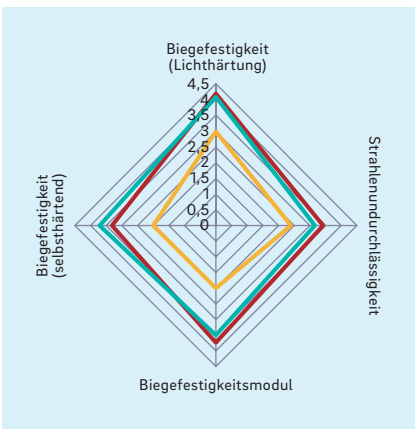
- Postadhäsionen und Kernaufbau in Restaurationen

Komponenten

NexCore Patrone 1 Stk. je 50 g Paste, Automix-Spitze je 30 Stk., Intraorale Spitze je 30 Stk.
NexCore Patrone Refill 1 Stk. je 50 g Paste (Ton: Zahn, Weiß, Blau)
NexCore Zwillingsspritze 2 Stk. je 9 g Paste, Automix-Spitze je 20 Stk., Intraorale Spitze je 10 Stck., Endo-Spitze je 10 Stk.
NexCore Zwillingsspritze Refill, 1 Stk. je 9 g Paste (Ton: Zahn, Weiß, Blau)

Strahlenundurchlässigkeit

Zusammenstellung des Parameters der physikalischen Eigenschaften



Zusammensetzung

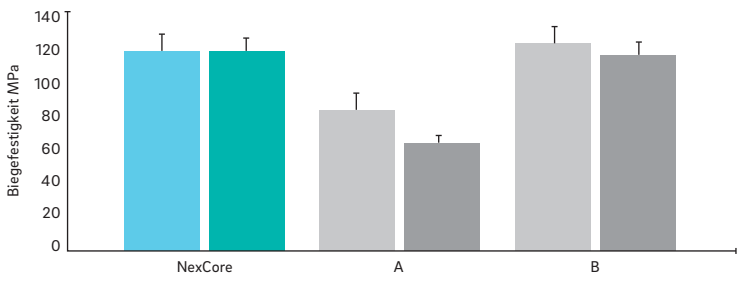
Bariumglas, Ytterbium(III)-fluorid, pyrogene Kieselsäure Bis-GMA, TEGDMA

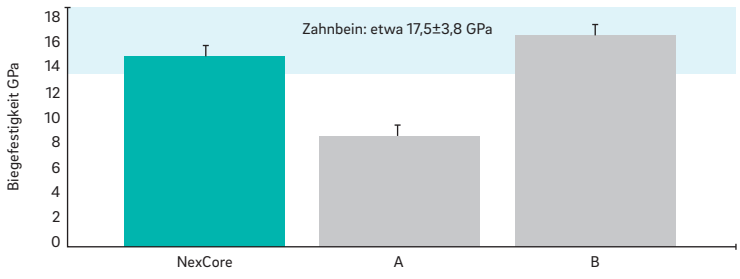
Physikalische Eigenschaften

Verarbeitungszeit	1:50 - 2:20 min
Aushärtezeit	4:00 - 5:00 min (Selbsthärtung) 20 - 40 s (Lichthärtung)
Biegefestigkeit (Lichthärtung)	20 - 40 s (Lichthärtung)
Wassersorption, Löslichkeit	16,5/ 2,3 µg/mm²
Strahlenundurchlässigkeit	Optische Dichte entsprach der optischen Dichte auf einem 4,2 mm Aluminium-Stufenkeil
Ton- und Farbstabilität	Keine Farbänderung und identisch der Farbskala.

*gemäß ISO 4049 getestet

Biegefestigkeitsmodul – Polymerisationsschrumpfrate





EQ-S

Let it flow!
Wirksame Reinigung, hoch effizient.

Die neue 3D Spülaktivierung durch Active Flow Technologie ermöglicht eine sichere und effiziente Reinigung des Wurzelkanals. Einfach, wirksam, effizient.

→ Seite 32

META® BIOMED

Endodontisches Equipment →

Erfolgreiche Behandlungen mit revolutionärem Equipment

META® BIOMED

www.meta-europe.com

i-Root

Elektronischer Apex Locator
i-Root ist der Apex Locator der 5. Generation vom Dualfrequenz-Typ. i-Root misst die apikale Verengung präzise, ohne Messfehler.

Vorteile

- Beste Genauigkeit bei jedem Wurzelkanalzustand (trocken, blutend, nass, salzig, EDTA, NaOCl oder Chlorhexidin etc. ...)
- Simultane Bild- und Tonmessung
- Farbdisplay
- Stylisches und ergonomisches Design
- Einfach und leicht zu handhaben
- Selbsttest für die Systemprüfung
- Automatische Power-Off Funktion
- Stabil und langlebig in einem breiten Zustandsbereich
- Computerüberwachung und Patientenverwaltung mittels USB-Schnittstelle

Spezifikationen

Maße	B110×H100×T117 mm
Bildschirm	B79×H70 mm
Batterie	Lithium-Ion, DC 8,2 V, 2200 mAh
Dauerbetrieb	60 Stunden
AC-Adapter	AC 100–240 V, (50–60 Hz)
Gewicht	390 g

Komponenten

1 i-Root Haupteinheit
1 Sondenkabel
1 Feilenhalter A
2 Feilenhalter B
5 Lippenclips

Gerät	Batterie	Verbindung zum Monitor
i-Root S	Wiederaufladbare Batterie	•
i-Root A	Wiederaufladbare Batterie	×
i-Root 100	AA Batterie (je 3 Stk.)	×

EQ-S

Kabellose Wurzelkanalspülung
mit 3D Aktivierung.

Die neue 3D Spülaktivierung durch Active Flow Technologie ermöglicht eine sichere und effiziente Reinigung des Wurzelkanals.

Einfach, wirksam, effizient.

Active Flow™ Technologie

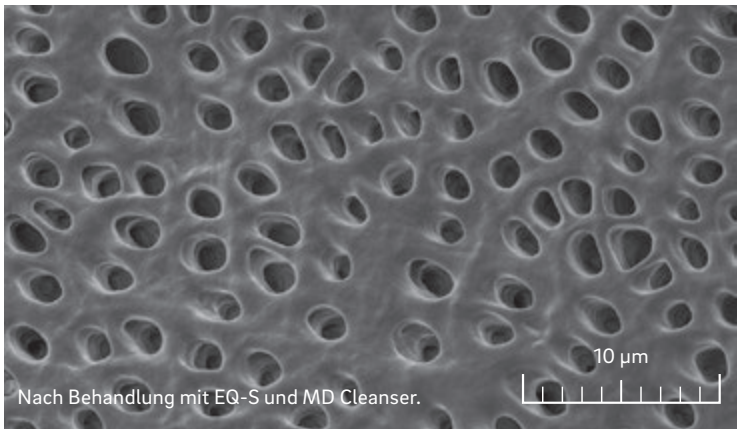
Vorteile

- Weniger Druck am apikalen Foramen
- Erleichterter Zugang zu geschwungenen Wurzelkanälen
- Optimale Nutzung der Irrigationsflüssigkeit
- Farbleitsystem

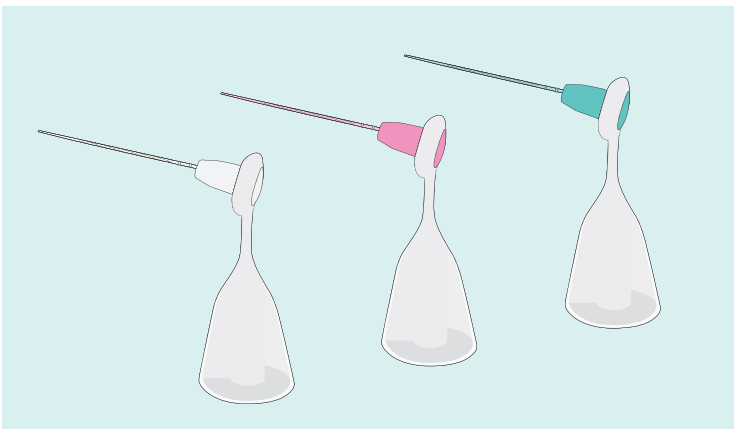
Drehende und vertikale Beweglichkeit

Neuartige Vertiefungen entlang der Spitze, kombiniert mit der gegensinnigen Drehung ermöglichen den 3D Active Flow.
Das einzigartige Design und die innovative Form der EQ-S Spitze kreieren die notwendige Kraft um auch kleinste Kanalgänge zu erreichen.

Wirksame Reinigung



Nach Behandlung mit EQ-S und MD Cleanser.



Spezifikationen

Maße (B × H × L)	24 mm × 25 mm × 183 mm (inkl. Spitze)
Gewicht	43 g
Batterie	1.5 V Alkaline (AA)
Betriebszeit	9 Std. (bei durchgängiger Anwendung)

Inhaltsübersicht

Artikelnr.	Beschreibung	Inhalt
026-210	EQ-S Grey Kit	Spitzen und Schutzhüllen inklusive
026-220	EQ-S Pink Kit	Spitzen und Schutzhüllen inklusive
126-230	EQ-S Spitze 15/02	30 St. / Set Weiß
126-240	EQ-S Spitze 25/02	30 St. / Set Rot
126-250	EQ-S Spitze 35/02	30 St. / Set Grün
126-260	Schutzhülle	100 St. / Set

Expertenmeinungen

Dr Jenner Argueta, DDS, M.Sc.

Meine klinischen Erfahrungen mit dem EQ-S System als ein ultraschallaktiviertes Spülsystem im Wurzelkanal mit innovativem Design und aktivierter Spitze sind äußerst positiv. In meiner täglichen Praxis verwende ich EQ-S zur gründlichen Entfernung von Medikamenten. EQ-S eignet sich außerdem hervorragend für die Verteilung biokeramischer Sealer im Wurzelkanal, vor der Platzierung von Guttapercha Stiften oder Befestigungszementen sowie vorbereitend zur Platzierung von Fiber Post.

Dr Johnny Onori, DDS, M.Sc.

EQ-S ist ein innovatives und vielseitiges Instrument, welches im täglichen Gebrauch Vorzüge zeigt, die ich bisher bei keinem anderen Ultraschallgerät beobachten konnte. Die praktische Nutzung hat gezeigt, dass durch die universale Beweglichkeit der Spitze höchste Flüssigkeitsaktivierung erzeugt wird, wodurch die Reinigung, Desinfektion und Entfernung von Geweberesten hervorragend gelingt.

Im High-Power Modus kann Irrigationsflüssigkeit maximal verteilt oder Calciumhydroxid optimal entfernt werden. Im Low-Power Modus lassen sich biokeramische Sealer hervorragend verteilen, bevor ein Guttapercha Stift platziert wird.

ROOTOR

Elektronischer Apex Locator
Die Genauigkeit, die durch die neueste Technologie mit mehreren Frequenzen garantiert wird, trifft auf kompakte, minimalistische Größe für die beste Effizienz Ihrer endodontischen Behandlung.

Vorteile

- Genauigkeit bei allen Wurzelkanalbedingungen (trocken, blutend, feucht, salzig, EDTA, NaOCl, Chlorhexidin usw.)
- Farbdisplay
- Stylisches und ergonomisches Design
- Auto-Power-Off zum Sparen der Akkulaufzeit
- Stabilität und Messsicherheit

Komponenten

1 Rootor
1 Sondenkabel
5 Lippenclips
2 Feilenhalter B
1 Halter

Spezifikationen

Nennspannung	DC 4,5 V (Alkaline Batterie, Größe AAA DC 1,5 V × je 3 Stk.)
Eingangsstrom	unter DC 60 mA
Stromverbrauch	unter 0,27 VA
Patientenableitstrom	unter AC 10 µA
Oszillationsfrequenz	500 Hz ± 0,2 Hz, 5 kHz ± 0,002 kHz
Schutzart und -stand gegen elektrischen Schlag	innerer Stromtyp-Ausstattung, Typ B Ausstattung

Nicht in Europa erhältlich

ES-100

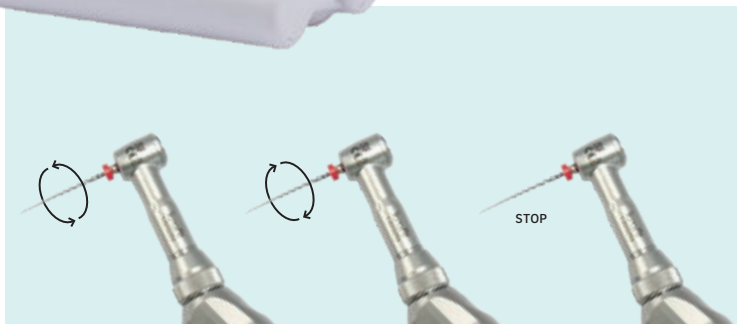
Endomotor

Vorteile

○ Hervorragendes Handstück
· Chemisch resistent
· Haltbares Winkelstück mit kleinem Kopf

○ Starke Performance
· RPM: 250~800 RPM (16:1)
· Drehmoment: 0,6~6,4 Ncm
· 10 Stunden Arbeitszeit (2200 mAh)

○ Drehmomentgesteuertes Auto Reverse



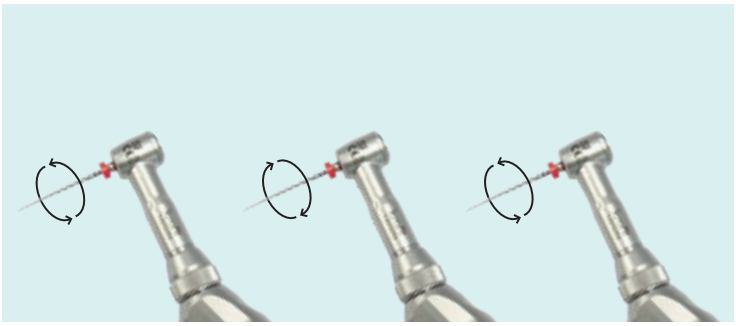
1

Auto Reverse

Wenn das aktuelle Drehmoment erreicht ist (1), läuft das Handstück gegen den Uhrzeigersinn(2), wobei die Feile freiläuft und danach stoppt (3).

Komponenten

1 Steuereinheit
1 Handstück
1 Winkelstück
1 AC-Adapter



2

Auto Forward

Wenn das aktuelle Drehmoment im Auto Forward-Modus erreicht ist (1), dreht sich die Feile automatisch in die entgegengesetzte Richtung (2), wodurch diese freiläuft, und dann mit dem Uhrzeigersinn weiter rotiert (3).

Spezifikationen – Steuereinheit

Eingangsnennstrom	7,2 V, 1,2 A
Maße	ø 16.7 × L 63
Gewicht	443 g

EQ-V

Kabelloser Wurzelkanalobturator
Das neue EQ-V System von META BIOMED für eine zuverlässige, praktische und präzise Obturation von Wurzelkanälen.

Vorteile

- Intuitive Bedienung für eine reibungslose, kontrollierbare Füllung
- Innovatives System mit 360°-Rotation der Kartusche für unübertroffene Zugänglichkeit und einmalige Präzision
- Weiche und dennoch langlebige Nadel
- Ergonomisches Design und geringes Gewicht für einen maximalen Komfort
- 360°-Auslösering für Unter- und Oberkiefer
- Lange Lebensdauer der Batterie
- Einfacher Austausch und Entsorgung der Batterie

Spezifikationen

Ladegerät	Eingang	100–240 V
	Ausgang	DC 9 V; 1,8 A
EQ-V Fill	Heizgerät	DC 3,8 V; 8 W
	Zeit für Erwärmung	35 Sekunden
EQ-V Pack	Zeit für Erwärmung	1 Sekunde
Betriebszeit	Fill	Kontinuierlich 1,5 Stunden
	Pack	Kontinuierlich 1,5 Stunden
Batterie (Li-Ion-Typ)	Li-Ion	ICR 18650-26 (Samsung SDI) 3,8 V 2, 400 mA
	Ladezeit	3 Stunden

Inhalt

Artikelnr.	Beschreibung	FILL (R)	FILL (D)	PACK	Batterie	Single-Ladegerät	Dual-Ladegerät	Pack -Spitze	Kartusche-R (je 6/Pack)	Kartusche-D (je 10/Pack)	GP Bar (je 100)	Multi-Instrument	Bürste	AC Adapter
EQV026	EQ-V Full Kit (R)	1		1	3		1	2 (F, FM)	1 Packung (25G)		1	1	1	1
EQV028	EQ-V Full Kit (D)		1	1	3		1	2 (F, FM)		1 Packung (25G)		1	1	1
EQV027	EQ-V Fill Kit (R)	1			2	1			1 Packung (25G)		1	1	1	1
EQV029	EQ-V Fill Kit (D)		1		2	1				1 Packung (25G)		1	1	1
EQV022	EQ-V Pack Kit			1	2	1		2 (F, FM)						1

GENESYS

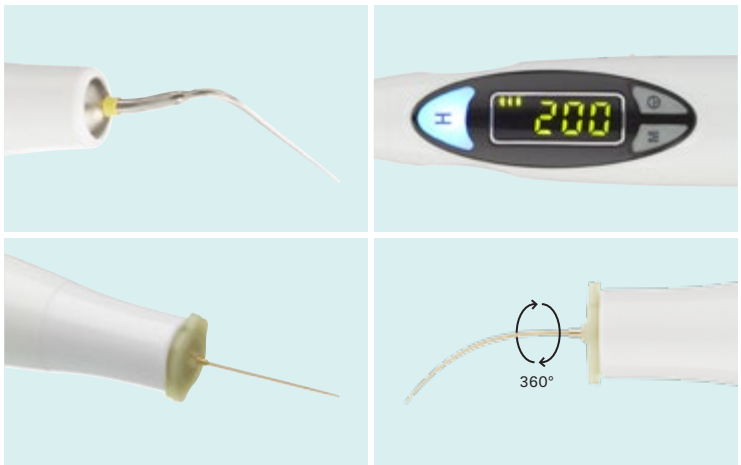
Genuines System. Geniale Ergebnisse.
Willkommen im neuen Zeitalter der 3D-Systeme für die Füllung von Wurzelkanälen

Kabelloses, motorbetriebenes Obturationsgerät für die zuverlässige, praktische und präzise Füllung von Wurzelkanälen

sofortiges Erhitzen

Vorteile

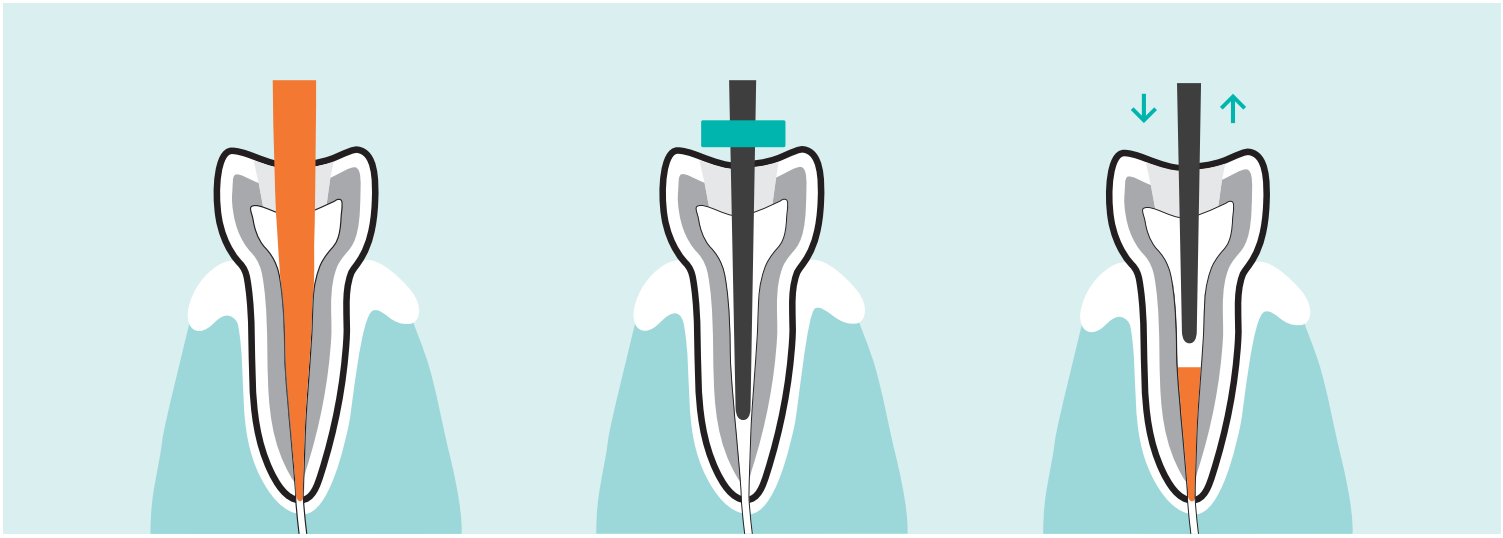
- Handliches akkubetriebenes Gerät
- Kabelloses & elektrisch betriebenes Füllsystem
- Mit entsorgbaren oder nachfüllbaren Kartuschen
- 360°-Rotation der Genesys-Füllkartusche
- Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität
- Einfache, praktische und schnelle Anwendung
- Automatische Abschaltung nach 5 Minuten
- Gut sichtbares LED-Display



Spezifikationen

Ladegerät	Eingang	9.0 V
Maße (B × L × H)	Einzelladestation	165 mm × 80 mm × 47 mm
	Zweifachladestation	230 mm × 80 mm × 47 mm
Adapter	Eingang	100–240 V
	Ausgang	9.0 V, 2.0 A
	Maße	84 mm × 46 mm × 32 mm
Genesys Pack	Maße (B × L × H)	153 mm × 27 mm × 25 mm
	Gewicht	90 g (einschl. Akku)
	Betriebsspannung	3.6 V
	Einstellungen für Temperaturbereich	140, 200, 300 °C
	Automatische Abschaltung	5 Minuten
Genesys Fill	Maße (B × L × H)	223 mm × 27 mm × 26 mm
	Gewicht	177 g (einschl. Akku)
	Betriebsspannung	3.6 V
	Einstellungen für Temperaturbereich	140, 160, 180, 200 °C
	Automatische Abschaltung	5 Minuten
Akku	Lithium-Ionen-Akku	3.6 V, 1900 mAh

Obturationsablauf – schnelle, zuverlässige und dichte Füllung



1

Setzen Sie einen Guttapercha Mastercone ein, der auf die Größe und den Kegel des zu obturierenden Kanals abgestimmt ist, und schneiden Sie die Spitze so ab, dass sie 0,5 mm über der Arbeitslänge endet.

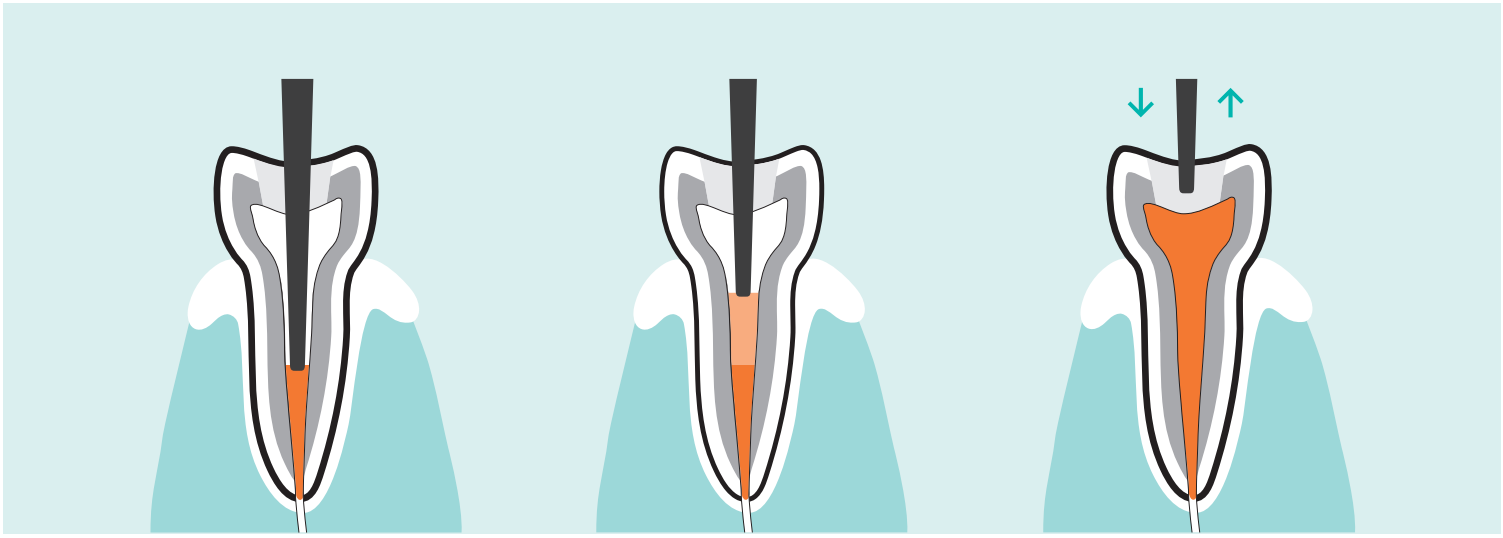
2

Wählen Sie einen EQ-V-Plugger, um eine Tiefe zu erreichen, die 4 bis 6 mm geringer als die Arbeitslänge ist.

3

Bringen Sie auf den unteren 3 mm des Guttapercha Mastercone einen Sealer an und führen Sie ihn in den Wurzelkanal ein. Beseitigen Sie überflüssige Guttapercha, indem Sie den EV-Q Plugger verwenden, um eine Tiefe zu erreichen, die 4 bis 6 mm geringer als die Arbeitslänge ist.

Verdichten Sie das Guttapercha mit einem Handplugger, um den apikalen Bereich und die Nebenkanäle völlig zu obturieren.



4

Führen Sie die EQ-V-Fill-Kartusche in den Wurzelkanal ein und warten Sie 5 Sekunden, bis sie erwärmt wurde.

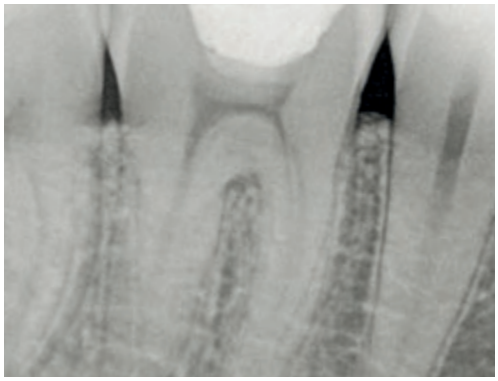
5

Ziehen Sie anschließend langsam am Abzug, um den Wurzelkanal bis zu seiner Öffnung mit Guttapercha zu füllen.

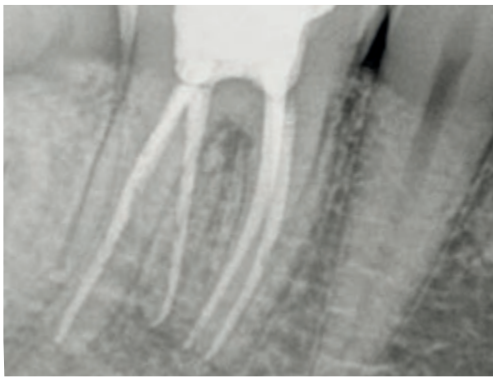
6

Verdichten Sie die Guttaperchafüllung mit einem Handplugger, um eine vollständige Obturation des Wurzelkanals zu erreichen.

Klinische Fälle

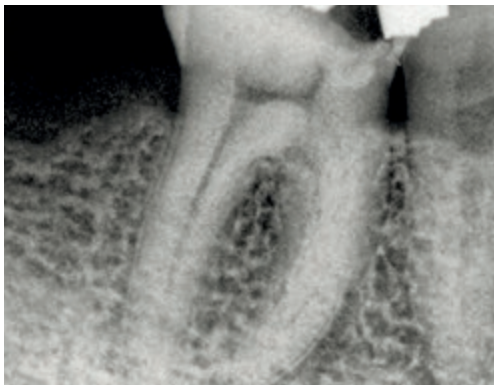


Vorher

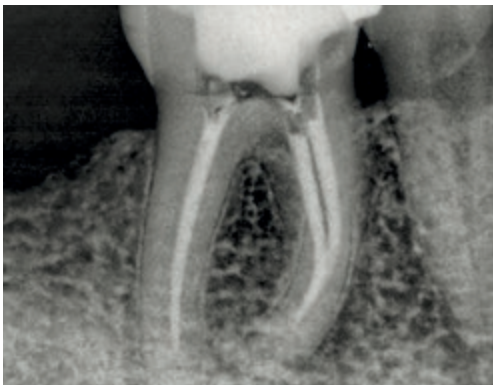


Nachher

Mit freundlicher Genehmigung von
Dr. Jenner O. Argueta

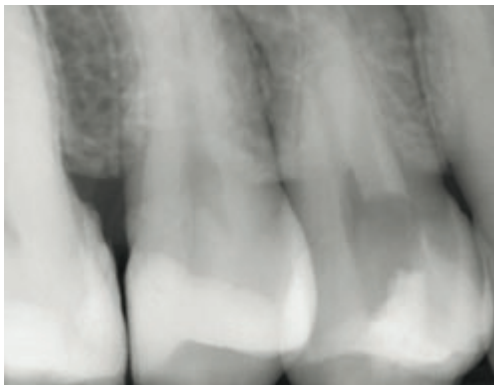


Vorher

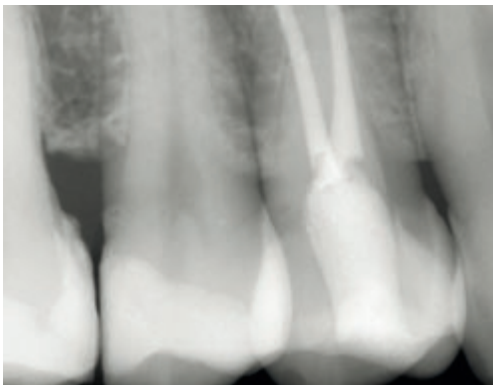


Nachher

Mit freundlicher Genehmigung von
Dr. Álvaro Barrios Angulo



Vorher



Nachher

Mit freundlicher Genehmigung von
Dr. Walter Vargas Obando

EQ-Kondensator

Maximale Flexibilität für die individuelle Obturationstechnik

Handplugger können mit allen gängigen Obturations-Techniken, einschließlich der warmen und kalten Kondensation, genutzt werden.

Vorteile

- Flexible NiTi-Spitze
- Glatte Kante, flach zulaufendes Ende
- Praktische Längenmarkierung (5mm zur Spitze)
- Sichere Handhabung, stabiles Material, Anti Grip
- Anodisierende Farben
- Exzellente Chemikalienbeständigkeit
- Geringes Gewicht für maximale Flexibilität

Spezifikationen

NiTi Spitze	**Markierung**	N40	N60	N80
	Arbeitslänge	0,40 mm	0,60 mm	0,80 mm
	Taper	0,02	0,01	0,01
SUS Spitze	**Markierung**	S80	S100	S120
	Arbeitslänge	0,80 mm	1,00 mm	1,20 mm
	Taper	0,04	0,02	0,01

Kronenentferner

Revolutionäre Technologie
zur Kronenentfernung

NEU
US-Patent

Vorteile

- Kein Aufschneiden mehr erforderlich
- Wurzel und Kronenschonend
- Spart Zeit und Geld

Hilfreiche Tipps

1. Der Zangenabstand muss mindestens 4 mm betragen
2. Wie im Bild gezeigt, kann es abhängig von der Form der Krone notwendig sein, horizontal zu greifen

Applikation – Bukkal

Applikation – Lingual

EndoRing® II

Endo-Organizer mit Messlehre

Hergestellt in den USA

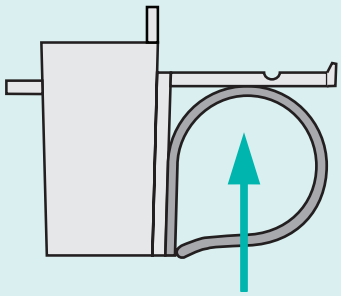
Komponenten
1 EndoRing II Set
6 Schaumstoffeinsätze
1 Messlehre
4 Einweg-Gel-Träger

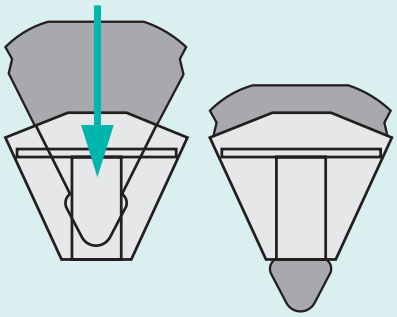
Komponenten pro Set
1 EndoRing Träger
3 Fingerringe (S, M, L)
1 wiederverwendbarer Gel-Träger
1 Gel-Träger-Adapter

Anwendungshinweise

EndoRing-Träger mit Fingerring Adapterring Gelbehälter Messlehre (wenn beigefügt)	**Reinigungshinweis:** Entfernen Sie die Messlehre und jegliche wiederverwendbare Träger oder Ringe. Spülen Sie alle Einzelteile sorgfältig mit Leitungswasser ab, um oberflächliche Belege zu entfernen; nutzen Sie gegebenenfalls eine Bürste. Legen Sie alle Teile danach in ein Ultraschallbad, ausschließlich unter der Anwendung eines vom Hersteller zulässigen Reinigungsmittels. Achten Sie darauf, dass alle Teile vollständig bedeckt sind und lassen Sie diese für 1 Minute im Reinigungsmittel einwirken. Aktivieren Sie das Ultraschallbad für 5 Minuten. Anschließend spülen Sie alle Teile nochmals unter Leitungswasser ab. Prüfen Sie das Ergebnis und wiederholen Sie den Vorgang wenn notwendig. **Reinigung im Autoklaven:** geben Sie alle Einzelteile in einen passenden Sterilisationsbeutel. Wenn Sie einen Autoklaven mit Strömungsverfahren nutzen, behandeln Sie die Einzelteile bei 121°C für 30 Minuten. Lassen Sie sie anschließend für weitere 30 Minuten ruhen. Während des Autoklavierungsprozesses, platzieren Sie alle Einzelteile so mittig wie möglich im Gerät.
Einweg-Schaumstoffeinsätze NICHT WIEDERVERWENDBAR!	Behandeln Sie die Schaumstoffeinsätze vor der ersten Verwendung im Dampfreinigungsverfahren. Unbenutzte oder ultraschallbehandelte Feilen können vor der Sterilisation in den Schaumstoffeinsatz gesteckt werden. Das Autoklavierung entfernt keine potentiellen Keimrückstände vorheriger Behandlungen. Platzieren Sie die Schaumstoffeinsätze zusammen mit den Feilen in einen geeigneten Sterilisationsbeutel. Überschreiten Sie bei der Behandlung die Temperatur von 135°C nicht. Um eine Verformung der Schaumstoffeinsätze zu verhindern, vermeiden Sie es, andere Instrumente oder Gegenstände auf die Schaumstoffeinsätze im Autoklaven zu platzieren. Entsorgen Sie die Schaumstoffeinsätze nach Benutzung.
Einweg-Gelbehälter NICHT WIEDERVERWENDBAR!	Nutzen Sie stets einen neuen Einweg-Gelträger vor jeder neuen Behandlung. Behandeln Sie die Einweg-Träger nicht im Autoklaven, da Sie sich verformen oder schmelzen können. Entsorgen Sie diese nach jeder Behandlung. Nutzen Sie zur Desinfektion stets eine geprüfte und hochwertige Desinfektionslösung und befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers.

Platzieren Sie keinerlei Setteile in „kalten Desinfektionslösungen“ oder andere Flüssigkeiten oder Instrumenthalterungen ohne vorherige Autoklavierung. **Nutzen Sie nur zugelassene Desinfektionsflüssigkeiten** zur Reinigung des EndoRings und aller Einzelteile.



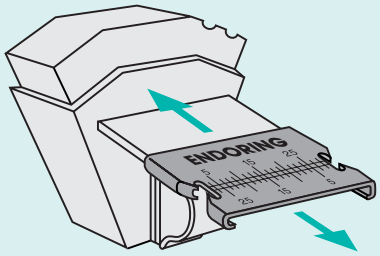


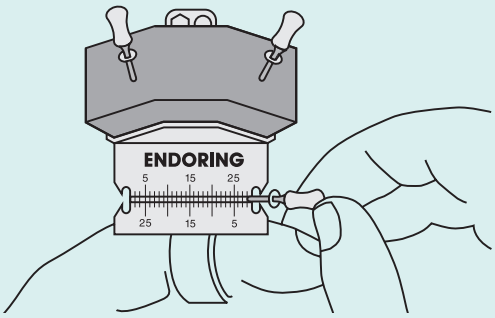
A

Vor der Nutzung des Sets wählen Sie einen Fingerring (S, M oder L) aus, welcher der Größe des Zeigefingers entspricht. Schieben Sie den Ring in die Halterungsschiene unterhalb der Messlehre.

B

Setzen Sie einen Schaumstoffeinsatz in den EndoRing-Träger. Ziehen Sie die untere Spitze des Schaumstoffeinsatzes aus der unteren Öffnung der Halterung, bis der Einsatz korrekt sitzt.



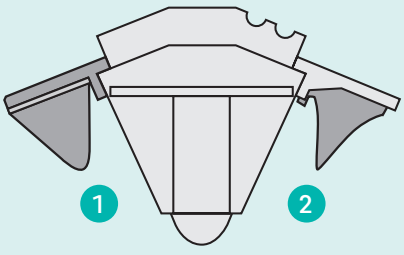


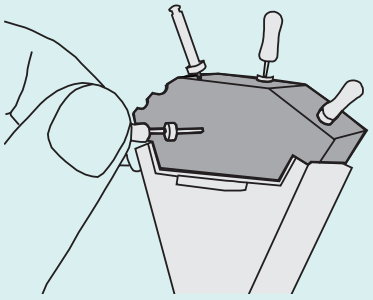
C

Vor der ersten Nutzung muss der EndoRing-Träger inklusive der Messlehre autoklaviert werden. Nach der ersten Autoklavierung wird die Messlehre sich einfach an- und abbringen lassen. Für eine nachträgliche Reinigung, entfernen Sie immer die Messlehre von der Halterung.
Hinweis: Sollte sich die Messlehre lockern, entfernen Sie selbige und autoklavieren Sie die Halterung für zwei Zyklen bevor Sie die Messlehre wieder einsetzen.

D

Platzieren Sie die für die Behandlung notwendigen Utensilien wie Feilen, Instrumente oder Endobohrer in den Schaumstoffeinsatz. Sollten Sie Gummianschläge nutzen, verwenden Sie die Begrenzungshilfe der Messlehre, um die Arbeitslänge der Feile anzupassen. Die Messlehre korrespondiert ebenso mit PaperPoints, Gutta Percha und anderen endodontischen Instrumenten. Um die Instrumente effizient zu reinigen, nutzen Sie den Schaumstoffeinsatz indem Sie die Instrumente durch die glatte bzw. geriffelte Fläche des Schaumstoffeinsatzes führen. Das Einführen der Gummianschläge gelingt sicher über die seitlich angebrachten Öffnungen an der Messlehre.





E

Die Gel-Cups können einfach auf den Halterungen platziert werden, um Flüssigkeiten zur Behandlung sicher zu halten. Benutzen Sie dafür entweder den wiederverwendbaren 2,0 ml Träger (1), oder den Einweg-Gel-Träger 0,65 ml (2). Die jeweiligen Träger sind gleichermaßen auf beiden Seiten des EndoRings nutzbar.

F

Auf der Rückseite des EndoRing-Trägers befindet sich die EndoRing DockingStation™. Gehalten durch einen Assistenten während einer Operation unter dem Mikroskop, können Sie bequem Feilen überreichen, indem Sie diese in die großzügige Fläche des Schaumstoffeinsatzes stecken. Die Fläche eignet sich ebenfalls für die Ablage benutzter Feilen.

Restaurative Behandlung

Höchste Effizienz
mit exzellenten Materialien

META® BIOMED

www.meta-europe.com

Biner LC

Einkomponenten-Universaladhäsiv
für die Self-Etch-Technik

Vorteile

- Hervorragende Biokompatibilität mit Dentin und Pulpa
- Lichthärtende Hohlkammerlinse, härtet extrem hart
- Chemische Bindung an Klebstoffe und Komposite
- Unlöslich in Wasser und Mundflüssigkeiten
- Strahlenundurchlässigkeit
- Flow-on-Demand-Handhabung und einfaches Dosieren
- Hitzebarriere

Anwendungsbereiche

- Schutz der Zahnpulpa
- Lackierung unter allen Füllmaterialien
- Schutz bei Anwendung der Total-Etch-Methode

Physikalische Eigenschaften

Biegefestigkeit	Über 100 MPa
Empfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	60 Sekunden homogen
Lineare Erweiterung	Erweiterung 2 – 3 %
Strahlenundurchlässigkeit	ja
Härtungstiefe (40 s)	2 mm

Komponenten

Biner LC 2 g × 2 Spritzen
je 10 Einwegspitzen

Zusammensetzung

Hydroxycalciumphosphat, UDMA, Photoinitiator
Bariumaluminiumsilikat

Haltbarkeit

3 Jahre ab Herstellungsdatum

Meta Etchant

Ätzgel mit 37% Phosphorsäure, wurde für das Anätzen von Dentin und Schmelz entwickelt.

Vorteile

- Polymer verdicktes Gel
- Einfache Dosierung und Anwendung
- Keine Rückstände, komplett ausspülen
- Thixotrope Eigenschaften (nicht fließend)

Anwendungsbereiche

- Konditionierung der Oberfläche für Dentin und Zahnschmelz mit Kompositen und Inlay/Onlay

Klinische Fälle

Komponenten

3 g × 3 Spritzen, 20 Spitzen

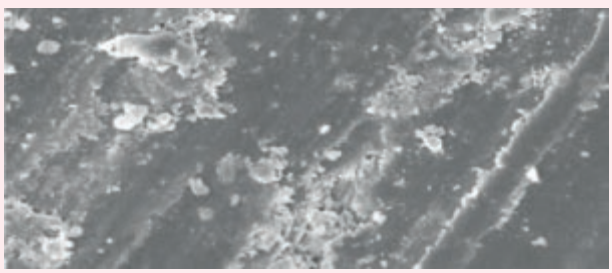
Zusammensetzung

Phosphorsäure, H2O, Xanthan

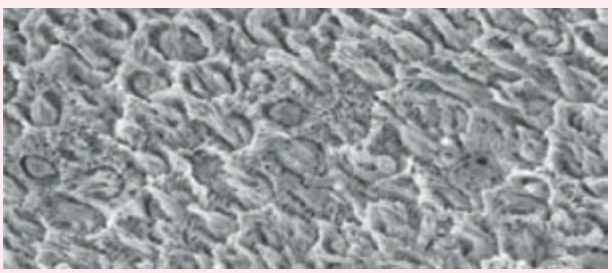
Haltbarkeit

2 Jahre ab Herstellungsdatum

Zahnschmelz REM



Vor der Anwendung von Meta Etchant (×2000)



Nach der Anwendung von Meta Etchant (×2000)

Meta P&Bond

Bondingsystem der 5. Generation

Vorteile

- Überlegene Haftfestigkeit
- Bonding der 5. Generation
- Primen und Kleben in einem Schritt
- Haftmittel auf Ethanolbasis
- Nassklebend

Anwendungsbereiche

- Bonding für Direktverbunde
- Bonding für Porzellan, Komposit, Metallreparatur, Set Amalgam, Stifte
- Bonding für Porzellanfurnier
- Bonding für Amalgam- und Indirektklebverfahren mit Metacem Kleberharzzement

Physikalische Eigenschaften
Scherfestigkeit des Dentins 10,75 MPa
Scherbindungsfestigkeit des Zahnschmelzes 30,76 MPa

Komponenten
Meta P&Bond 5 g
Jeweils 10 Mikrobürsten

Zusammensetzung
Bis-GMA, PMGDM, 2-Hydroxyethylmethacrylat, Ethylalkohol

Haltbarkeit
2 Jahre ab Herstellungsdatum

Nexcomp

Nano-H ybridkomposit aus Harz
Unidose-Typ erhältlich

Vorteile

- Geringe 1,6 % Schrumpfung für überragende Randintegrität in verschiedenen Farben
- Mit 40 Nanofüllstoffen gefüllt, für hervorragende Polierbarkeit
- Optimale Handhabung
- Ausgezeichnete Formbarkeit für die Wiederherstellung der natürlichen Form und Funktion.
- Sinkt nicht ab. Nicht klebrig

Anwendungsbereiche

- Klasse I, II, III, IV, V Restaurierungen
- Diastema Verschlüsse
- Direktverblendungen
- Komposit- und Porzellanreparaturen

Komponenten

Nexcomp Kit:
· 4 g × 7 Spritzen (A1, A2, A3, A3.5, B2, A2E,B2E)
· Meta P&Bond 5 g
· Meta Etchant 3 g

Nexcomp Refill:
· 4 g × 1 Spritze (A2E, B2E, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D2, D3, TL, WT, OP, OA2, OA3) g

Zusammensetzung

Bis-GMA, UDMA, Bis-EMA

Borosilikatglas

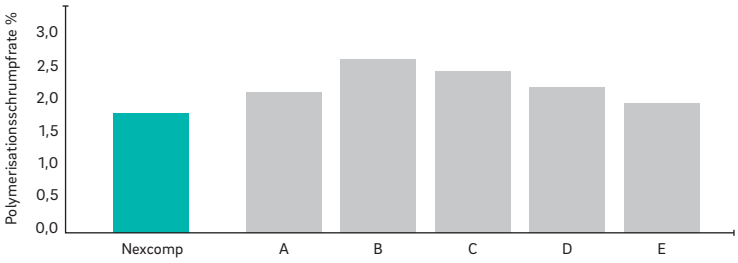
Haltbarkeit

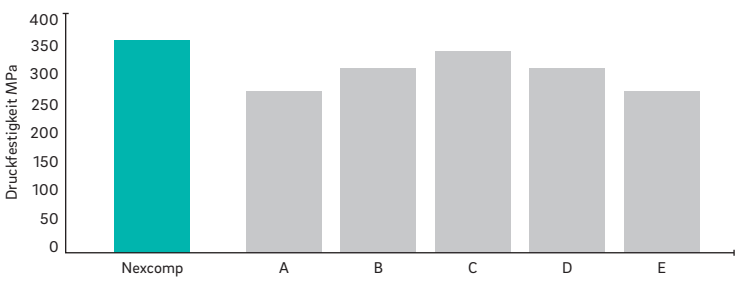
3 Jahre ab Herstellungsdatum

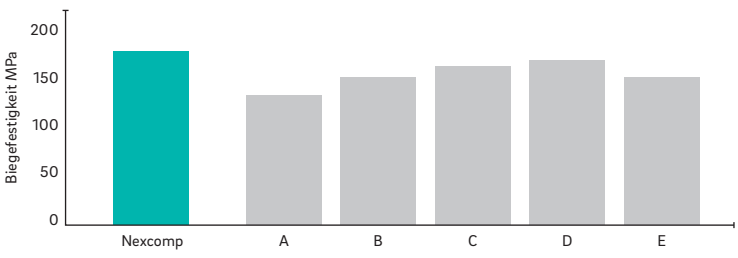
Nexcomp

Prinzipielle organische Komponente auf Polymer-Basis	Bis-GMA, Bis-EMA, Urethandimethacrylat, Triethylenglycoldimethacrylat
Abmessungsbereich der anorganischen Füllstoffpartikel	0,04 bis 0,7 µm
Volumenprozent der Gesamtmenge anorganischer Füllstoffpartikel	54 Vol.-%
Empfohlene externe Energiequelle	Erforderliche Spezifikationen für die Vorrichtung zur Lichthärtung: übliche Dental Halogen/LED Lampen mit einer Lichtintensität von mehr als 400 mV/cm² und einer Wellenlänge zwischen 430 - 480 nm

Physikalische und chemische Eigenschaften







Nexcomp Flow

Fließfähiges Harz-Nano-Hybridkomposit

Vorteile

- Niedrigviskoses, lichthärtendes, strahlenundurchlässiges, fließfähiges Kompositharz zur minimalinvasiven Kavitätenpräparation.
- Mit 40 Nanofüllstoffen für hervorragende Polierbarkeit
- Flow-on-Demand-Handhabung
- Hervorragende Strahlenundurchlässigkeit
- In 14 Tönen erhältlich, inklusive opak und transparent
- Kein Absinken oder Auslaufen

Anwendungsbereiche

- Wiederherstellung der invasiven Kavität
- Gruben- und Fissurenversiegelung
- Base und Liner zur direkten Restauration
- Reparatur von provisorischen Acrylmaterialien
- Reparatur von ästhetischen indirekten Restaurationen

Komponenten

Nexcomp Flow Set: · 2 g X 5 Spritzen(A2, A3, A3.5, B2, B3), jeweils 20 Einwegspitzen
Nexcomp Flow Refill: · 2 g X 2 Spritzen(A1, A2, A3, A3.5, A4,B1, B2, B3, OA2, OA3, C2, D2, WT, TL), jeweils 10 Einwegspitzen

Zusammensetzung

Bis-GMA, UDMA, Bis-EMA TMPTMA
Borosilikatglas

Haltbarkeit

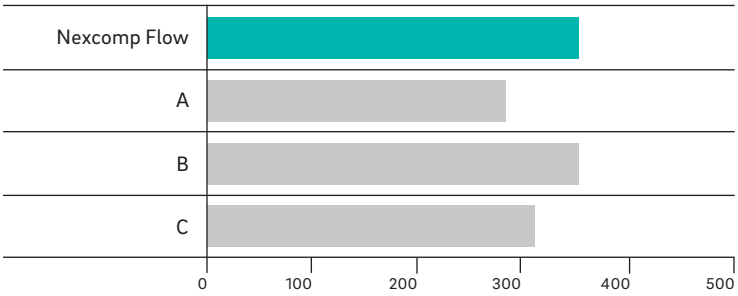
3 Jahre ab Herstellungsdatum

Nexcomp Flow

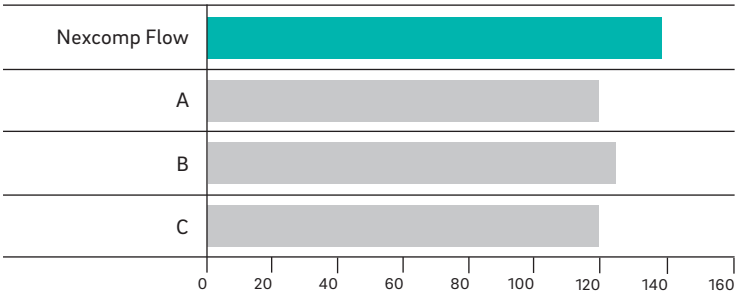
Prinzipielle organische Komponente auf Polymer-Basis	Bis-GMA, Bis-EMA, Urethandimethacrylat, Triethylenglycoldimethacrylat
Abmessungsbereich der anorganischen Füllstoffpartikel	0,04 bis 0,7 µm
Volumenprozent der Gesamtmenge anorganischer Füllstoffpartikel	37 Vol.-%
Empfohlene externe Energiequelle	Erforderliche Spezifikationen für die Vorrichtung zur Lichthärtung: übliche Dental Halogen/LED Lampen mit einer Lichtintensität von mehr als 400 mV/cm² und einer Wellenlänge zwischen 430-480 nm

Physikalische und chemische Eigenschaften

Druckfestigkeit (MPa)



Biegefestigkeit (MPa)



Metacem

Befestigungszement
in Spritzenform

Vorteile

- Einfach zu bedienen für kosmetische indirekte Restaurationen
- Bietet hohen Widerstand gegen Druckkraft
- Bietet Dualhärtung für stark schattierte, dicke oder opake Verschlüsse
- 5 Farben entsprechen dem Farbschlüssel
  [A1, A3, B2, TL (Transparentes Weiß), OP (Opak)]

Anwendungsbereiche

- Kronen und Brücken (Keramik, Kompositen, Porzellan)
- Inlay/Onlay-Versiegelung
- Bonding für Porzellan-Veneers

Komponenten

Metacem Set:
· 2 Zwillingsspritze (A3, transparentes Weiß, je 9 g)
· P&Bond 5 g
· Ätzmittel 3 g
· 20 Gemischte Spitzen
· 20 Etchant Einweg-Spitzen
· Spachtel
· Mischpapier
· 10 Klebebürste

Metacem Refill:
1 Zwillingsspritze (A1, A3, B2, transparentes Weiß, opak, jeweils 9 g)

Zusammensetzung

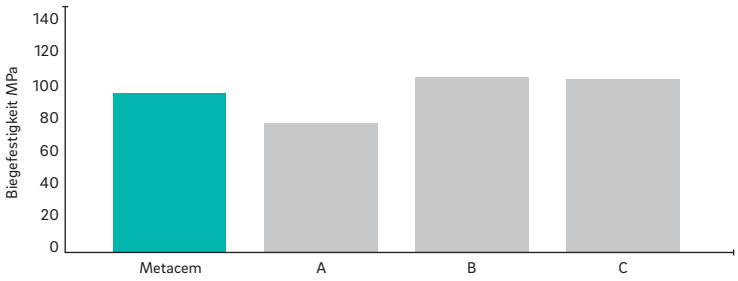
Base-Bis-GMA, DHEPT, Borosilikatglas

Katalysator—Bis-GMA , TEGDMA, Borosilikatglas

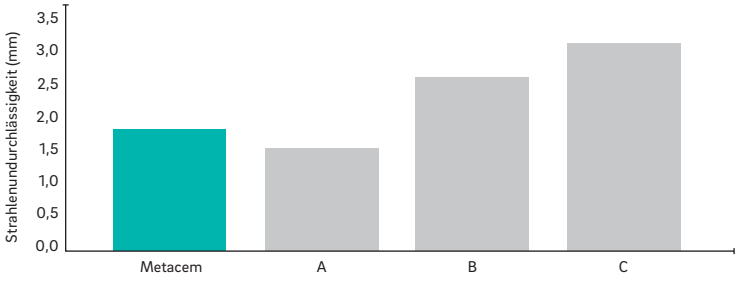
Haltbarkeit

2 Jahre ab Herstellungsdatum

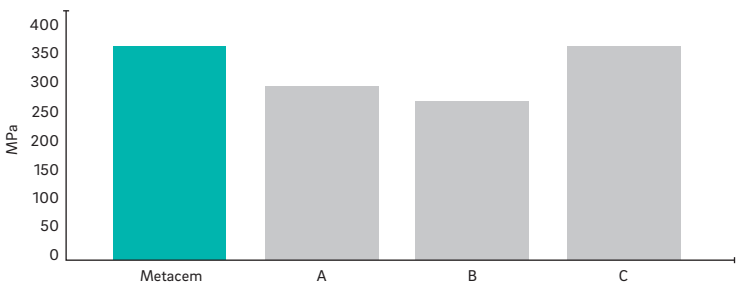
Physikalische und chemische Eigenschaften



· Verarbeitungszeit 2 Minuten
· Aushärtezeit 5 Minuten
· Biegefestigkeit 99 MPa
· Strahlenundurchlässigkeit 2,33 mm Al/mm



· Dicke des Films <21 µm
· Wasserabsorption 29,3 µg/mm³
· Wasserlöslichkeit 2,3 µg/mm³



MD-Temp Plus

Hydraulische provisorische Restauration

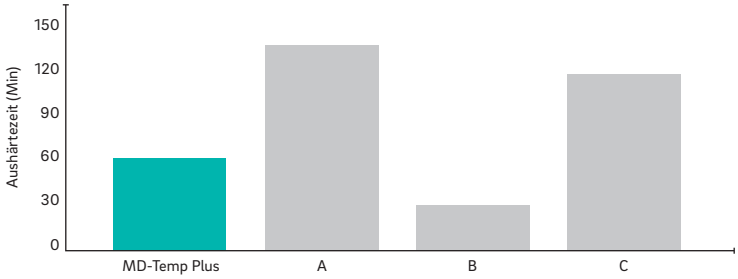
Vorteile

- Einfache Anwendung und Entfernung
- Versiegelt die Kavität hermetisch
- Ausgezeichnete Stabilität bei passender
- Druckfestigkeit

Anwendungsbereiche

- Provisorische Kavitätenfüllung

Physikalische und chemische Eigenschaften



Komponenten
4 Weiße oder pinke Paste im Glas (40 g, 30 g, 20 g)
Maße: 40×35×39 mm
Gewicht: 52,5 g, 42,5 g, 32,5 g

Haltbarkeit
3 Jahre ab Herstellungsdatum

Zusammensetzung
Mischpolymer
Zinkoxid
Calciumsulfat

NexTemp HV/NexTemp LC

Lichthärtende provisorische Füllung

Vorteile

- Hohe Elastizität
- Einfache Anwendung
- Dichtigkeit für Randversiegelung
- Einfache Entfernung

Anwendungsbereiche

- Provisorische Versorgung der präparierten Kavität (1-6 Tage)
- Provisorische Füllung von Kavitäten

Komponenten

NexTemp HV:	3 g × 3 Spritzen (TL, Blau)
NexTemp LC:	2 g × 3 Spritzen, 10 Stk. Einwegspitzen (TL, Blau, Gelb)

Haltbarkeit

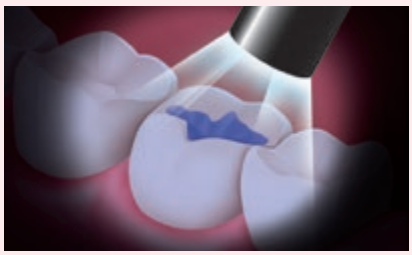
Nextemp HV:	2 Jahre ab Herstellungsdatum
Nextemp LC:	3 Jahre ab Herstellungsdatum

Anwendung

1 Vorbereitung

2 Reinigung und Trocknen

3 Anwendung



4 Lichthärtung

5 Polierung

6 Entfernung von überschüssigem Material

NETC

Eugenolfreier provisorischer Verschluss

Vorteile

- Paste in der Tube
- Verarbeitungszeit: 1,5 Minuten
- Aushärtungszeit: 6 Minuten
- Besonders geeignet für Patienten, die empfindlich auf Eugenol reagieren.

Anwendungsbereiche

- Provisorische Versiegelung von Kronen und Brücken

Komponenten

Art der Tube: Base 40 g, Katalysator 14 g, Mischplatte
Art der Zwillingsspritze: je 2x11 g, je 2 Mischspitzen, je 2 Kappen, Mischplatte

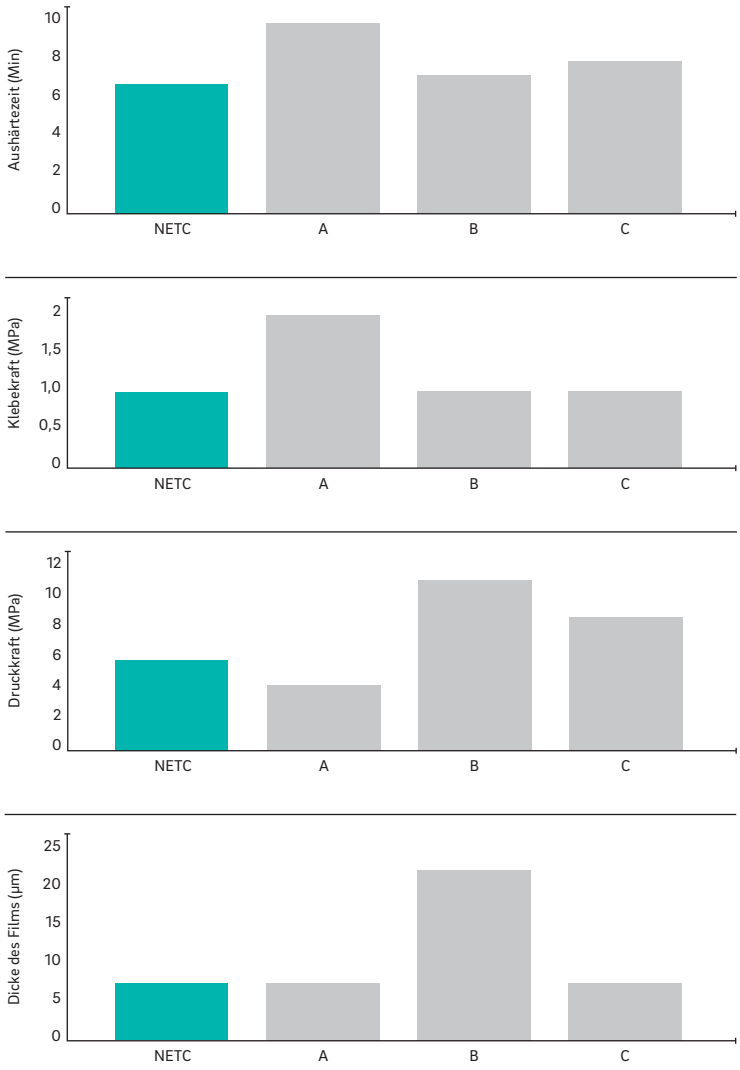
Zusammensetzung

Basis aus Zinkoxid und Mineralöl
Katalysatoren Harz und Nonansäure

Haltbarkeit

2 Jahre ab Herstellungsdatum

Physikalische und chemische Eigenschaften



*NETC entspricht den Anforderungen der ISO 3107 (Typ I, Klasse 2B)

Glare

Polywave Curing Light

Vorteile

- tiefe und gleichmäßige Aushärtung
- kompatibel mit allen Arten von Photoinitiatoren

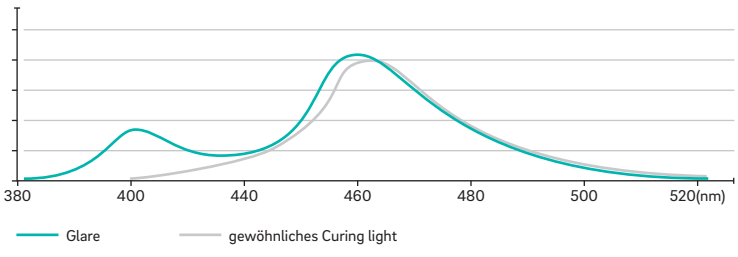
Hohe Intensität und fokussiertes Licht

- Intensität mit bis zu 1800mW/cm²
- fokussierte Linse
- ermöglicht effizientes, gleichmäßiges Aushärten

LED mit zwei Wellenlängen

- Polymerisation von Standard-Kompositen mit 405nm & 460nm

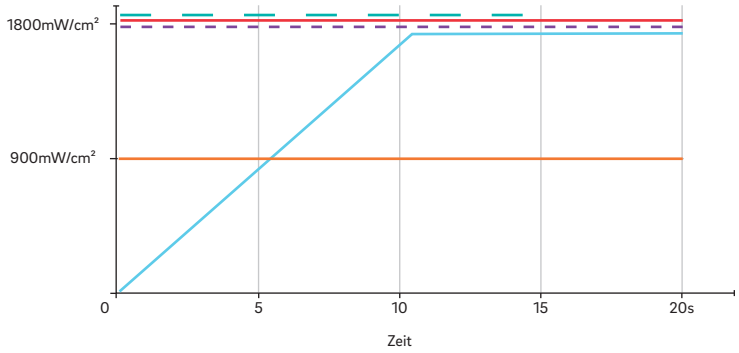
relative Lichtintensität



5 Programme

- Multiple Programme nach Behandlungsbedarf wählbar
- Hoch, Niedrig, minimierte Schrumpfung, Ortho Mode & Pulse Mode
- Zusätzlich kann die Polymerisationslänge individuell gewählt werden

Programme



Ortho mode
Spezialprogramm für die Aushärtung von Brackets und Attachments.
Fünf Zyklen mit je 2 Sek. Beleuchtung und 1 Sek. Pause.

High Programm
Schnelle Polymerisation mit hoher Intensität

Pulse-Programm
Minimierung von Spannungen in Flow-Composites

Low Programm
Sichere Polymerisation mit niedriger Intensität

Soft Start Programm
Minimierung der Polymerisations-Schrumpfung

Vorteile für Behandler und Patienten

1

- Schmaler, um 330° drehbarer Kopf
- Optimaler Komfort für den Patienten
- gute Erreichbarkeit distaler Zahnflächen

2

- abgewinkeltes Handstück

3

- OLED Display
- Helles und klares Display
- gute Lesbarkeit

4

- Leistungsfähiger Akku
- hält für bis zu 300 Aushärtungen
- leicht wechselbar

Spezifikationen

Modell	Glare
Wellenlängenbereich	400-490 (nm)
Display	OLED
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku 2400mAh
Lichtquelle	Hochleistungs-LED mit zwei Wellenlängen
Gewicht (Handstück)	ca. 130g

Komponenten

Typ	Glare
Handstück	1
Ladestation	1
Adapter und Ladekabel	1
Akku (2400 mAh)	1
Wechsel-Köpfe	2ea (100 Stück/ea)
Bedienungsanleitung	1

MD-flex™

Abdruckmaterial aus Polyvinylsiloxan

Vorteile

- Abdrücke von Kronen, Brücken oder Teilprothesen
- Präzise Abformung ohne Blasen aufgrund hydrophiler Eigenschaften
- Das Gipsmodell wird ohne Transformation aufgrund ausgezeichneter Reproduzierbarkeit und Volumenstabilität wirksam reproduziert
- Biokompatibilität (ISO10993)
- Dieses Produkt ist mit anderen Polyvinylsiloxan-Abdruckmaterialien kompatibel
- Einfach anzumischen durch Auto-Mischen-Typ

Anwendungsbereiche

- Abdrücke von Kavitäten der Veneers, Inlay, Onlay, Kronen, Brücken oder Teilprothesen

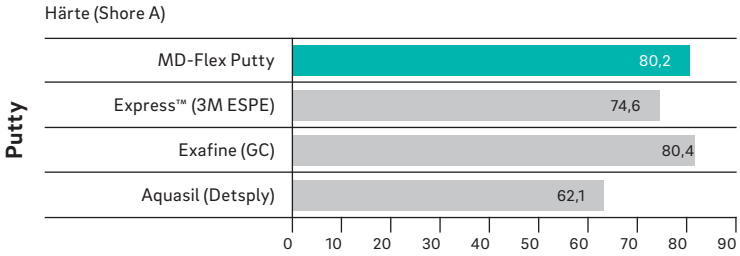
Spezifikationen

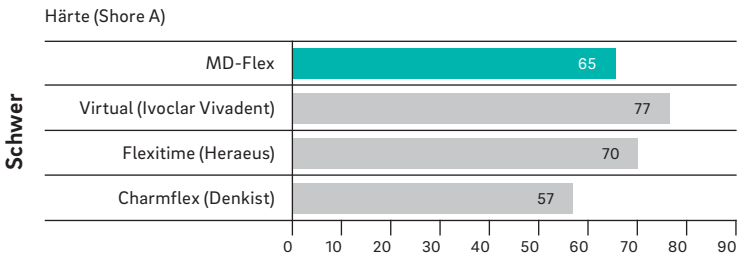
Typ	Inhalt
Putty	Base 450 g, Katalysator 450 g, je 2 Messlöffel
Schwer	Je 2×50 ml Patronen, je 6 Automix-Spitzen Großpackung 4 und 10 Patronen (ohne Mischkanülen)
Monophase	Je 2×50 ml Patrone, 6 Automix Spitzen, 6 Intraorale Spitzen Großpackung 4 und 10 Patronen (ohne Mischkanülen, Mundspitzen)
Light	Je 2×50 ml Patrone, 6 Automix Spitzen, 6 Intraorale Spitzen Großpackung 4 und 10 Patronen (ohne Mischkanülen, Mundspitzen)

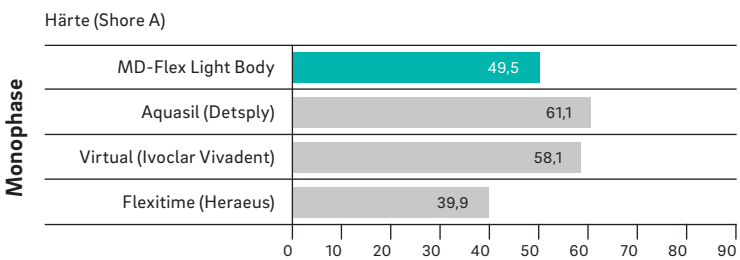
Haltbarkeit

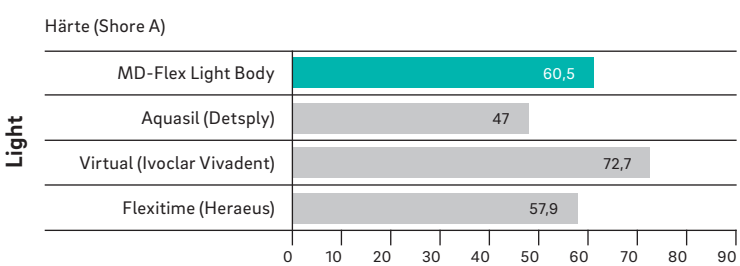
2 Jahre ab Herstellungsdatum

Physikalische und chemische Eigenschaften

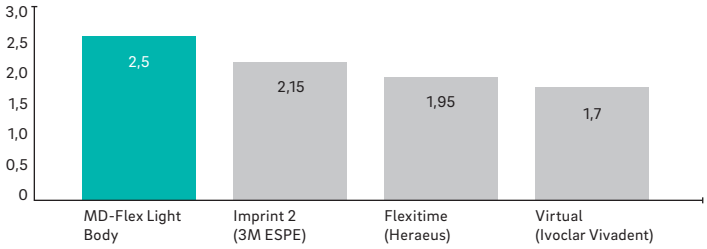




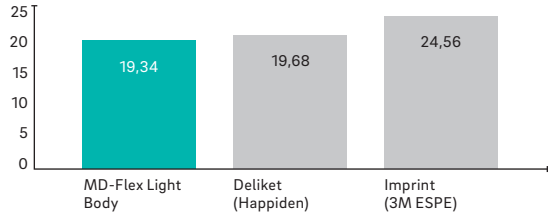




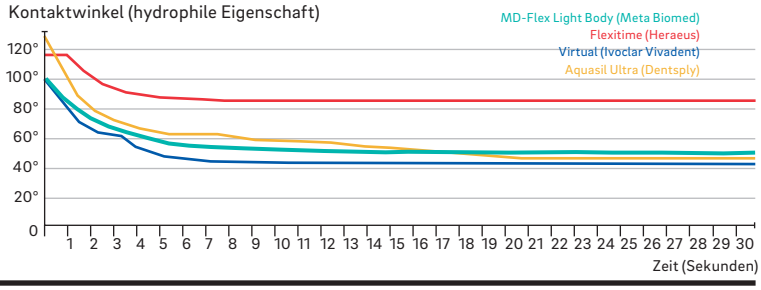
Verzerrungsrate



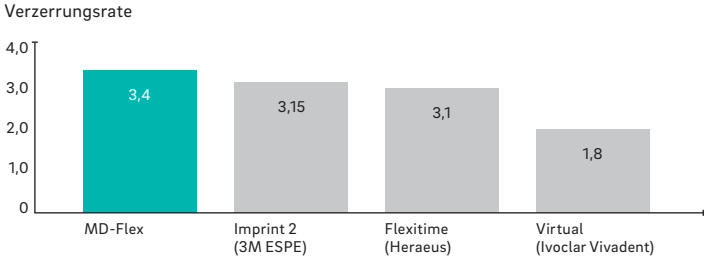
Zugfestigkeit



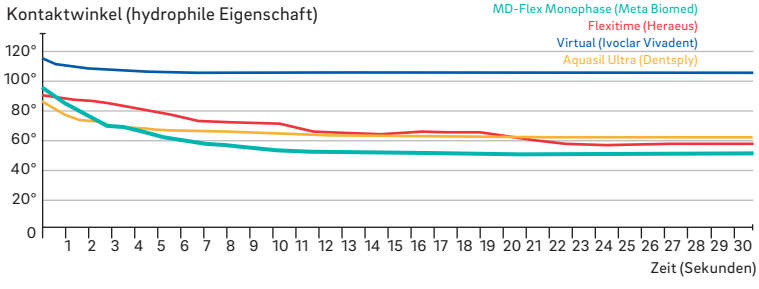
Kontaktwinkel (hydrophile Eigenschaft)



Verzerrungsrate



Kontaktwinkel (hydrophile Eigenschaft)



NexSil Bite

Bissregistrierung

Vorteile

- Ein schnell abbindendes Material bietet ein steinharte Einstellung, die ausgezeichnete okklusale Aufzeichnungen erzeugt
- Aufgrund der hohen Endhärte von 90 Shore-A und der hohen Bruchzähigkeit ist es einfach zu schneiden und zu schleifen
- Liefert hervorragende Ergebnisse bei der Aufnahme von Bildern mit intraoralen Scannern
- Biokompatibilität (ISO 10993)
- Einfache Mischung durch automatischen Mischmodus

Anwendungsbereiche

- Wird zur Herstellung von Okklusion im Mund benutzt

Physikalische Eigenschaften

Verarbeitungszeit (23 °C)	Aushärtezeit (23 °C)	Shore A
40 Sekunden	90 Sekunden	90

Komponenten

Patronen 50 ml ×2

Haltbarkeit

3 Jahre ab Herstellungsdatum

Qualität liefern.
Verantwortung übernehmen.

GL Sponsoring

Die Philosophie von META Biomed besteht nicht nur darin, höchste Produktqualität zu liefern, sondern auch die Lebensqualität vieler Menschen zu verbessern. Wir streben nach Erfolg, und möchten diesen auch mit anderen teilen. Dies ist nur dank Ihrer Hilfe möglich. Gerne erläutern wir Ihnen, wie Sie gemeinsam mit uns Hilfsorganisationen unterstützen können, oder Sie Ihre eigene Organisation von META Biomed unterstützen lassen können. Natürlich sind wir auch jederzeit offen für neue Vorschläge und Anregungen. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

Patenschaften

META Biomed hat ein Patenschaftsprogramm für Kinder in Not ins Leben gerufen. Jedes Mitglied der META Biomed-Familie übernimmt dabei eine Patenschaft für ein Kind in Not. Ein regelmäßiger Austausch findet per Brief, Email und Bildern statt. Unsere Verantwortung gegenüber diesen Kindern geht mit der unternehmensinternen Verantwortung Hand in Hand.

Non-Profit-Organisationen

META Biomed ist stolz darauf, die Hilfsprogramme seiner Partner zu fördern und zu unterstützen. In Kooperation mit Dr. Jenner und ADIZ-ONG aus Guatemala haben wir beispielsweise 10 % unserer Profite des Greater New York Dental Meetings gespendet. Dies soll erst der Anfang sein. Wir freuen uns auf weitere spannende Projekte in der Zukunft!

Spenden

Wir sind ständig auf der Suche nach unterstützenswerten Projekten und Organisationen. Dabei muss es sich nicht ausschließlich um Geldspenden handeln. So stellen wir unter anderem unseren Freunden und Partnern der Medizinischen Fakultät der University of California in San Diego unsere Produkte kostenlos zur Verfügung. Darüber hinaus unterstützen wir die Memorial Health Foundation und das Anderson Cancer Institute. Sie möchten ebenfalls von META Biomed unterstützt werden? – Kontaktieren Sie uns gern!

Chirurgie und Implantologie

hochwertig und sicher

META® BIOMED

www.meta-europe.com

BoneMedik-
DM Bone

Silizium-Ionen
mit 60 % HA, 40 % ß-TCP
→ im CE-Zertifizierungsprozess

Vorteile

- Siliziumionen enthaltendes, poröses Hydroxyapatit (Si-Gehalt: 0,6 Gew.-%)
- Optimales Gleichgewicht zwischen HA und ß-TCP im Verhältnis (%), 60:40
- Die Technologie der Silizium-Ionen beschleunigt die Knochenregenerationund aktiviert die Heilung
- Hervorragende Biokompatibilität (keine biologische Abstoßung, keine Krankheitsübertragung)
- Ausgezeichnete Osteoblastenaktivität mit großer Oberfläche: 72 % Porosität

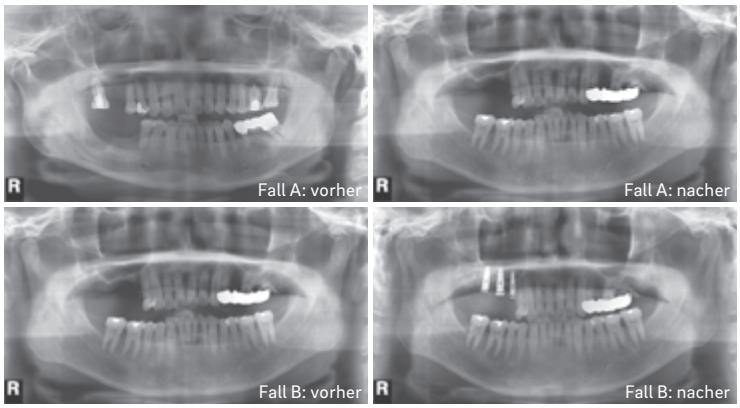
Anwendungsbereiche

- Parodontale Defekte
- Knocheninterne Defekte
- Kammaugmentation
- Extraktionsstellen (Vorbereitung und Einsetzen des Implantats)
- Sinuslift
- Zystische Kavitäten

Verpackungsdetails (1 Ampulle/Box)

Größe	Gewicht					
0,3-0,5 mm	0,25 g	0,5 g	1,0 g	2,0 g	5 g	10 g
0,5-1,0 mm	0,25 g	0,5 g	1,0 g	2,0 g	5 g	10 g
1,0-2,0 mm	0,25 g	0,5 g	1,0 g	2,0 g	5 g	10 g

Patientenfall mit Implantation



Nicht in Europa erhältlich

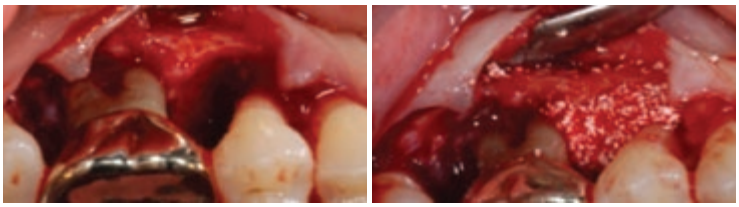


Abbildung 1. Klinische und radiologische Ansicht während der Operation.
Knocheninterner Defekt (links), BoneMedik-DM in knocheninternen Defekt platziert.

Abbildung 2. Klinische Ansicht.
Präoperativ (links) und sechs Monate postoperativ (rechts) klinisch

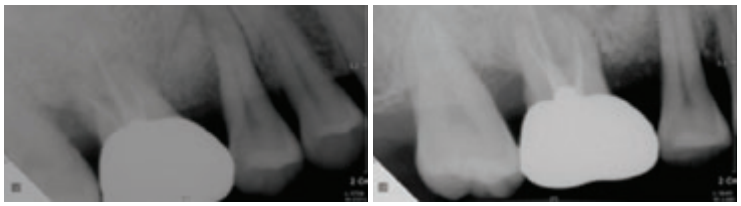


Abbildung 3. Röntgenansicht der Testgruppe.
Präoperativ (links) und sechs Monate postoperativ (rechts)

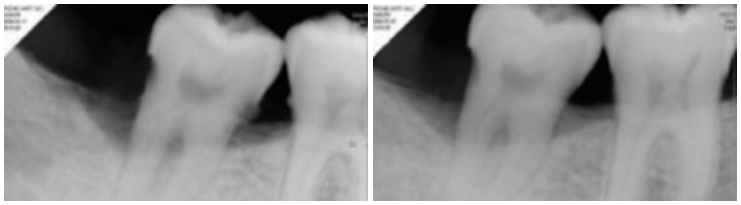


Abbildung 4. Röntgenbild der Kontrollgruppe.
Präoperativ (links) und sechs Monate postoperativ (rechts

Sorbone

100 % ß-TCP

Vorteile

- Hervorragende Osteokonduktivität
- Beschleunigt die Knochenregeneration und aktiviert die Heilung
- Hervorragende Biokompatibilität (Keine biologische Ablehnung, keine Krankheitsübertragung)
- Präzise und problemlose Implantation
- Leicht zu handhaben
- Porosität: 55-60 %

Anwendungsbereiche

- Parodontale Defekte
- Knocheninterne Defekte
- Kammaugmentation
- Extraktionsstellen (Vorbereitung und Einsetzung des Implantats)
- Sinuslift
- Zystische Kavitäten

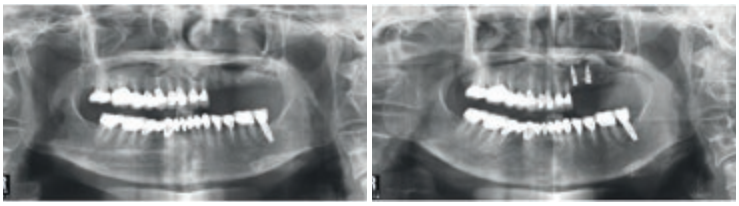
Verpackungsdetails – Ampullen

Größe	Gewicht			
0,3-0,5 mm	0,25 g	0,5 g	1,0 g	2,0 g
0,5-1,0 mm	0,25 g	0,5 g	1,0 g	2,0 g
1,0-2,0 mm	0,25 g	0,5 g	1,0 g	2,0 g
2,0-4,0 mm	0,25 g	0,5 g	1,0 g	2,0 g

Verpackungsdetails – Spritze

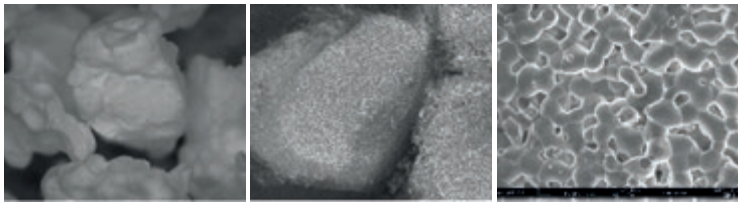
Größe	Gewicht			
0,3-0,5 mm			1,0 cc	2,0 cc
0,5-1,0 mm	0,25 cc	0,5 cc	1,0 cc	2,0 cc
1,0-2,0 mm	0,25 cc	0,5 cc	1,0 cc	

Patientenfall



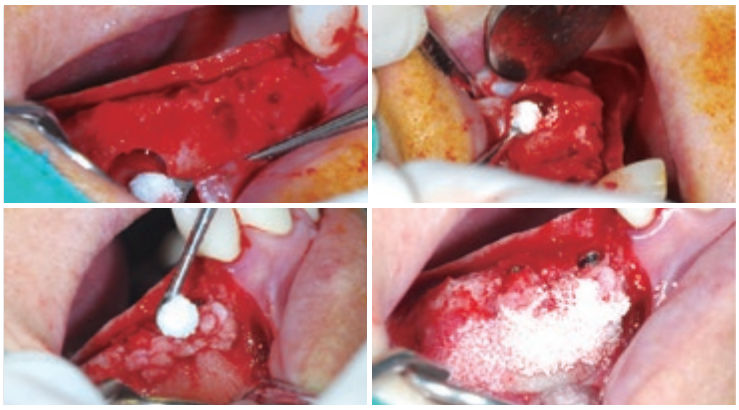
Röntgenaufnahme vor der Implantation (links) und nach der Implantation (rechts)

REM Beobachtung von Sorbon



Chipform von Sorbone | Interne Struktur von Sorbone | Oberfläche von Sorbone: Verbunden Nano- und Mikroporen

GBR (Fensteröffnung)



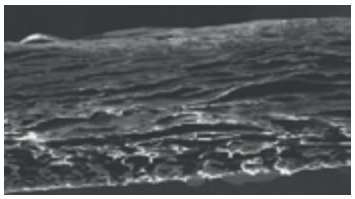
SorGuide

Resorbierbare parodontale
Regenerationsinduktionsmembran
Im CE-Zertifizierungsprozess

Vorteile

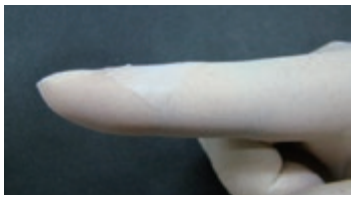
Sicherheitsmaterialien:

Hochgereinigte Typ-I Kollagen-membran, aus Schweinegewebe abgeleitet



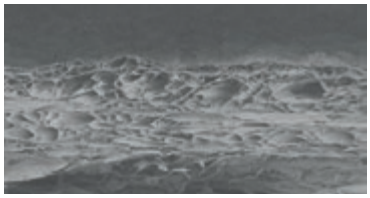
Hervorragende Haftung:

Hervorragende Haftung an Knochenverluststellen durch gute Flexibilität

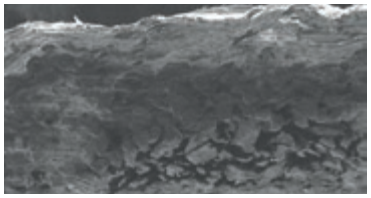


Hohe Porosität:

SorGuide™ ≈ 70 %



B-Produkt ≈ 50 %



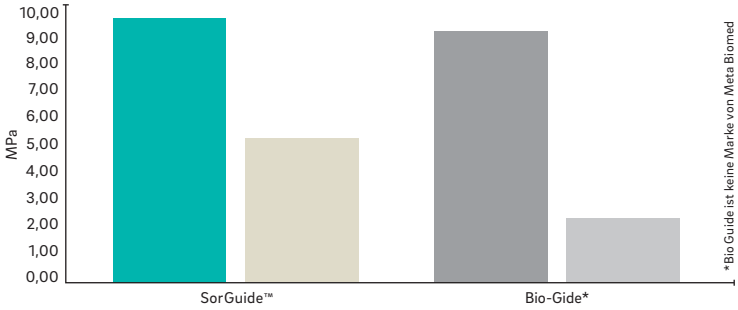
Größe

TG-1 (15×20 mm)	TG-2 (20×30 mm)	TG-3 (30×40 mm)

Vergleich – Zeitspanne des biologischen Abbaus

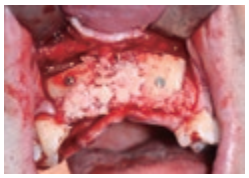
Marke	Zeitspanne des biologischen Abbaus
SorGuide™	3-5 Monate
B-Produkt	2-4 Monate

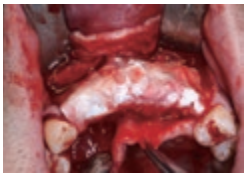
Vergleich – Zugfestigkeit



Klinische Fälle

Vor der Anwendung

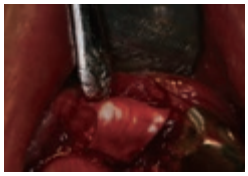

Einarbeitung von Knochen-transplantaten


Anwendung von SorGuide™

Nach 4 Monaten

Vor der Anwendung
Abdeckung

Einarbeitung von Knochen-transplantaten


SorGuide™

Naht

Nach 4 Monaten
(vestibuläre Ansicht)

Nach 4 Monaten

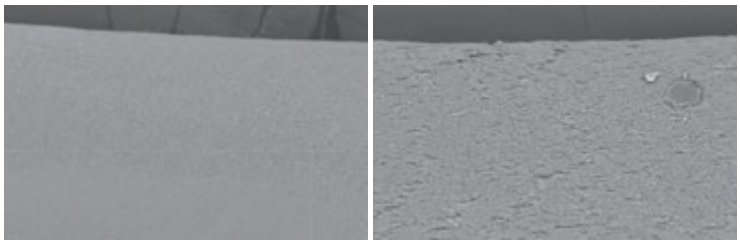
Monotex

Monotex ist eine herausragende Wahl für die Knochentransplamntation oder implantologische Behandlungen. Geschmeidig, sauber und anpassungsfähig ermöglicht Monotex eine herausragende Handhabung und Knotentechnik. Unsere PTFE (Polyetrafluoroethylen) wurde speziell als ultra-weiches und hochkompaktes Nahtmaterial entwickelt. Die einzelfaserkonstruktion und minimale Oberflächendurchlässigkeit reduzieren die bakterielle Belastung an der Naht auf ein Minimum.

Nahtmaterial
Ultra weiche Oberfläche

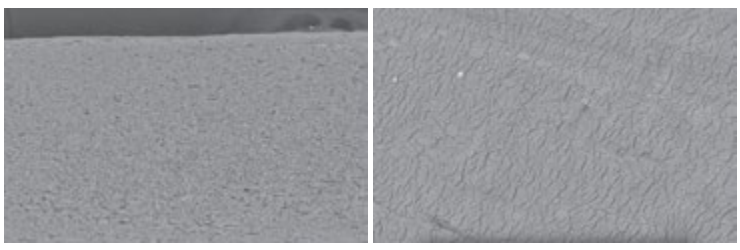
Monotex ist weniger porös als andere PTFE Nahtmaterialien. Die geschütze Fasertechnologie reduziert die Anfälligkeit für Bakterien auf ein Minimum. Seine Weichheit macht es zudem extrem komfortable für den Patienten.

Monotex



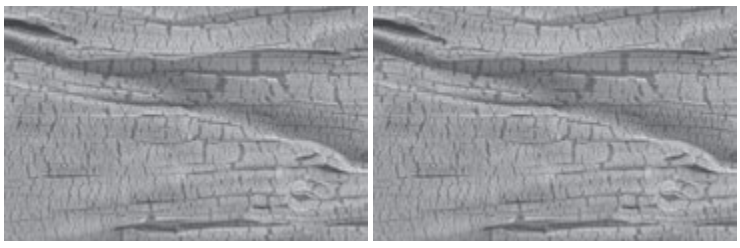
200× 2000×

Wettbewerber A



200× 2000×

Wettbewerber B

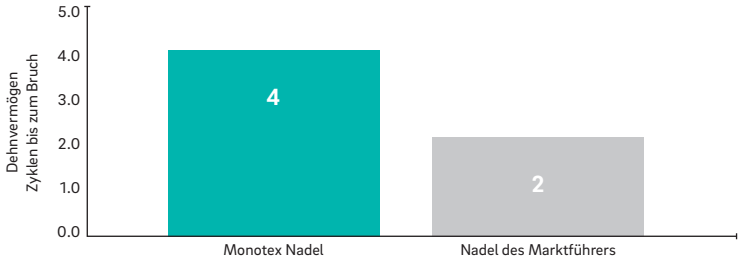


200× 2000×

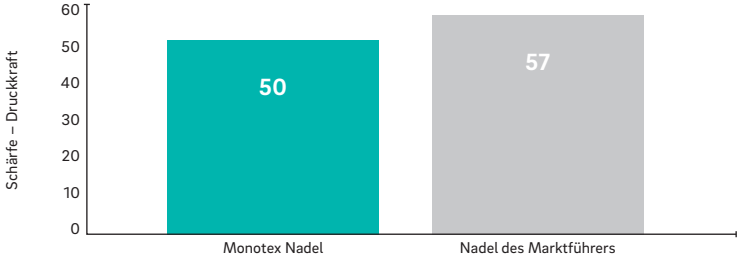
Nadeln
Stärker, schärfer

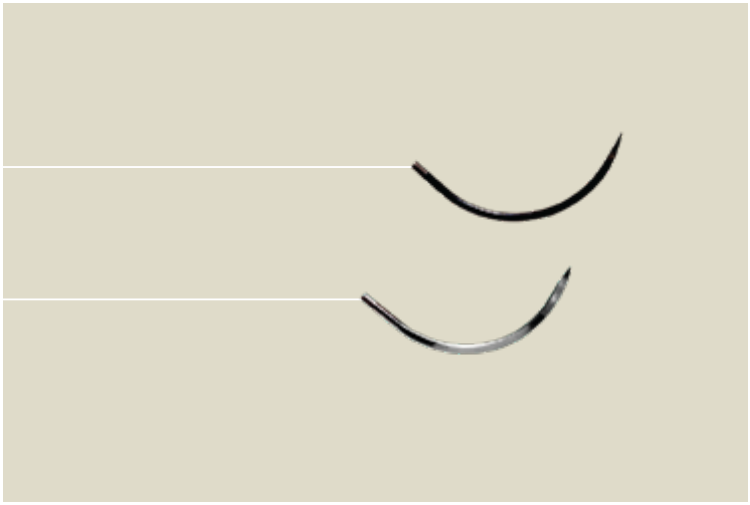
Die Nadeln sind aus 300er Edelstahl gefertigt, welches für seine hervorragende Elastizität, ein höheres Dehnvermögen und eine geringere Brüchigkeit im Vergleich zur 4000er Serie überzeugt.

Stärker – Weniger Bruch bei Umformung



Schärfer – Weniger Krafteinwirkung, gewebeschonend





FS-2	FS-3	P-3	PS-2	TF
Reverse Cutting	Reverse Cutting	Premium Reverse Cutting	Premium Reverse Cutting	Taper Point
19 mm 3/8 Circle	16mm 3/8 Circle	13mm 3/8 Circle	19mm 3/8 Circle	13mm 1/2 Circle

Besserer Kontrast und Sichtbarkeit durch die Black Needle Technologie.

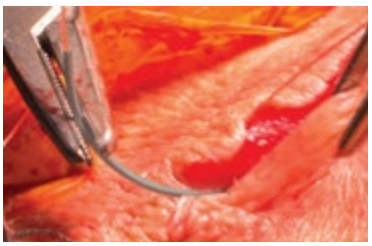
Die Cobra Black Nadel bedient sich eines geschützten Prozesses, welcher die Sichtbarkeit, besonders im blutiger oder detaillierter Eingriffumgebung erhöht. Die Reflektion an der Nadel durch die Ausleuchtung wird minimiert, die Nadel ist leichter sicht- und kontrollierbar.

Leuchtreduktion

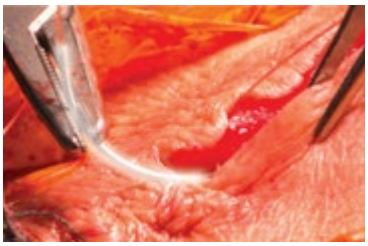
CobraBlack®

Heller Stahl

Besserer Kontrast zum Gewebe



CobraBlack®



Heller Stahl

Artikelnummern

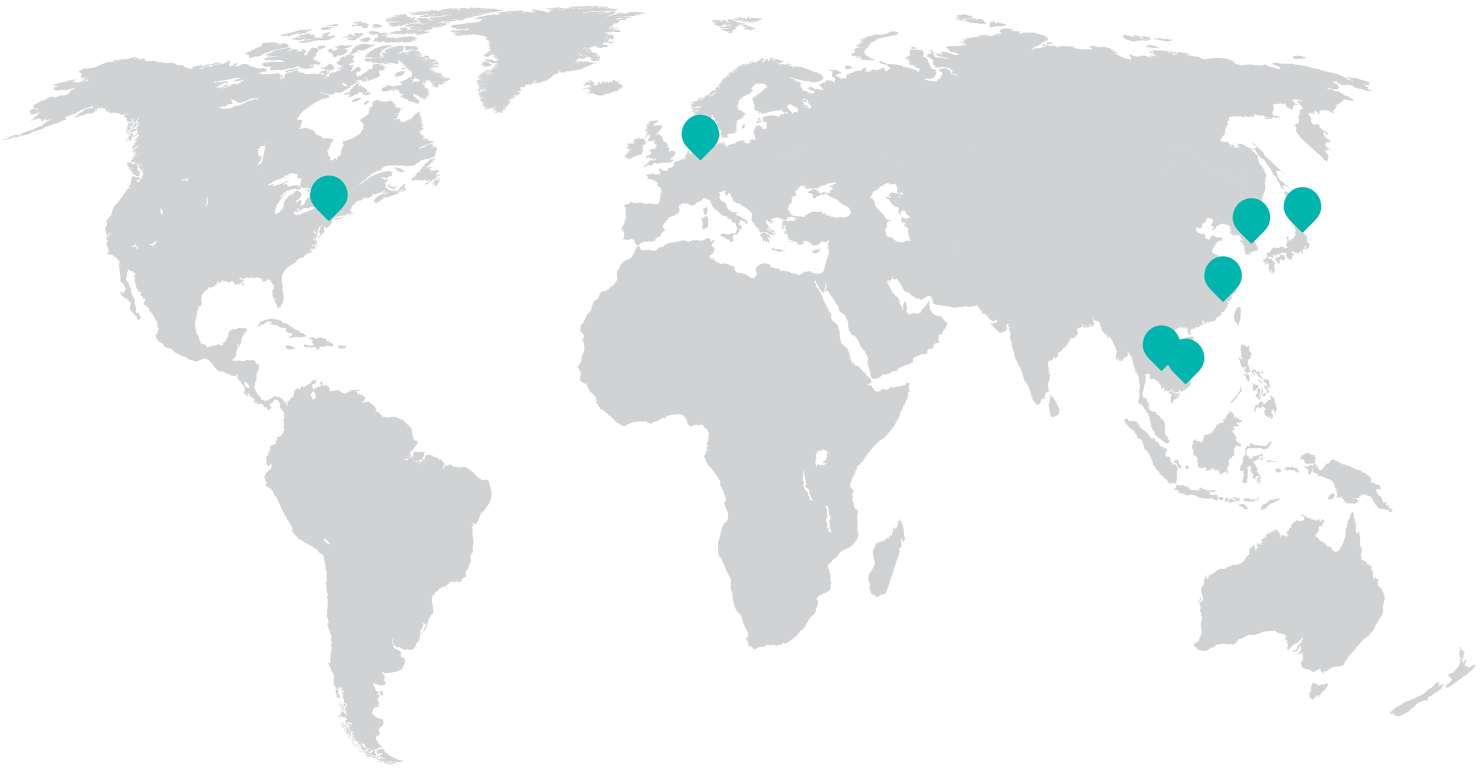
Standard Nadel

Code	Größe		Länge		Nadel
T8000	3-0 USP	2.0 EP	18"	45 cm	FS-3
T8001	4-0 USP	1.5 EP	18"	45 cm	FS-3
T8204	4-0 USP	1.5 EP	18"	45 cm	TF
T8604	4-0 USP	1.5 EP	18"	45 cm	P-3
T8664	2-0 USP	3.0 EP	18"	45 cm	FS-2
T8665	3-0 USP	2.0 EP	18"	45 cm	FS-2
T8682	4-0 USP	1.5 EP	18"	45 cm	PS-2
T8698	5-0 USP	1.0 EP	18"	45 cm	P-3
T8695	6-0 USP	0.7 EP	18"	45 cm	P-3

CobraBlack® Nadel

Code	Größe		Länge		Nadel
T8000C	3-0 USP	2.0 EP	24"	60 cm	FS-3
T8001C	4-0 USP	1.5 EP	24"	60 cm	FS-3
T8204C	4-0 USP	1.5 EP	24"	60 cm	TF
T8604C	4-0 USP	1.5 EP	24"	60 cm	P-3
T8664C	2-0 USP	3.0 EP	24"	60 cm	FS-2
T8665C	3-0 USP	2.0 EP	24"	60 cm	FS-2
T8682C	4-0 USP	1.5 EP	24"	60 cm	PS-2
T8698C	5-0 USP	1.0 EP	24"	60 cm	P-3
T8695C	6-0 USP	0.7 EP	24"	60 cm	P-3

Weitere PTFE Nahtmaterialien und Nadelkombinationen auf Anfrage erhältlich. Alle Testdaten liegen vor.



META BIOMED EUROPE GmbH (DEUTSCHLAND)
Wiesenstraße 35
45473 Mülheim an der Ruhr
Tel +49 208 309 91910
Fax +49 208 30 991 999
europe@metabiomed-inc.com

META BIOMED CO., LTD (SOUTH KOREA)
HEAD OFFICE
270, Osongsaengmyeong 1-ro, Osong-eup,
Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do,
28161 Republic of Korea
Tel +82-43-218-1981
Fax +82-43-217-1984

META BIOMED CO., LTD. (JAPAN)
3F 32 Shibakouen Bldg. 3-4-30 Shibakouen,
Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
Tel +81-3-5408-5688
Fax +81-3-5408-5812
metabiomed.jp@gmail.com

META BIOMED CO., LTD. (CHINA)
Room. 10A75, No2299, WestYan`an Road,
Changning Destrict Shanghai China/ 200336
Tel +86-21-6280-6286
Fax +86-21-6280-6282
chninfo@vip.sina.com

META BIOMED VINA CO., LTD. (VIETNAM)
Lot N-1B, Road No 4 Long Hau Commune Zone
Expansion, Hamlet 3, Long Hau, Commune Can Giuoc
Distric, Long An Province, Ho Chi Minh, Vietnam
Tel +84-08-3620-6672

META BIOMED INC. (USA)
3015 Advance lane Colmar, PA 18915
Tel +1-267-282-5893
Fax +1-267-282-5899

META BIOMED CO., LTD. (CAMBODIA)
Path, village Trapeng Tleng, Sangkat Chaum Chao,
Khan Porsenchey. Phnom Penh Cambodia
Tel +85-23-969-051
Fax +85-23-969-050

META® BIOMED

Herausgeber:
Meta Biomed Europe GmbH
Wiesenstraße 35
45473 Mülheim a.d. Ruhr

T +49 208 30 991 910
F +49 208 30 991 999
www.meta-europe.com

Konzept & Gestaltung:
Rhowerk GmbH
www.rhowerk.de