

# Das Füllungskonzept für einen sicheren approximalen Randschluss

Die „Class II Solution™“ von Dentsply Sirona bietet eine Komplettlösung für Klasse-II-Füllungen.

Hauptursache für das Versagen von Kompositfüllungen ist Sekundärkaries, und der Boden des approximalen Kastens ist dabei der empfindlichste Bereich. Für optimale Resultate müssen sich diverse Produkte gut an den präparierten Zahn, die physikalischen und chemischen Eigenschaften der anderen verwendeten Produkte und die Techniken des Behandlers anpassen. Die besondere Bedeutung im täglichen Praxisalltag wird umso deutlicher, wenn man bedenkt, dass 50 Prozent aller Kompositfüllungen Klasse-II-Füllungen sind.<sup>1</sup>

Die „Class II Solution™“ von Dentsply Sirona stellt sich der Herausforderung und bietet mit perfekt aufeinander abgestimmten innovativen Produkten eine Komplettlösung mit einzigartiger Adaptation zu jedem entscheidenden Schritt einer Klasse-II-Restauration – für eine sichere Randdichtigkeit auch am Kavitätboden!



- 1) Palodent® V3, das Teilmatrizensystem: Passt sich an die natürliche Kontur des Zahnes an.
- 2) Prime&Bond active™, das Universaladhäsiv: Passt sich selbst bei unterschiedlichsten Feuchtigkeitsgraden problemlos an die klinische Situation an und bildet in der Kavität aktiv eine dünne und gleichmäßige Adhäsivschicht aus.
- 3) SDR®, das Original fließfähige Bulkfüll-Komposit: Passt sich dank

- exzellenter Selbstnivellierung an die Form von Kavitätenboden, Matrize und okklusale Deckschicht an.
- 4) ceram.x® universal, das nanokeramische Füllungsmaterial mit der innovativen SphereTEC™-Füllertechnologie: Passt sich an Kavitätswände, SDR-Füllung und die Modellertechniken des Behandlers an.

Jedes dieser Produkte allein ist schon höchst anwenderfreundlich

und leistungsfähig. In der Kombination ergänzen sie sich zu einer Klasse-II-Komplettlösung mit exzellentem Anpassungsvermögen.

## Angepasst an die Erfordernisse jedes einzelnen Klasse-II-Arbeitsschritts

Klasse-II-Füllungen gehören zu den häufigsten zahnärztlichen Behandlungen, aber auch zu den schwierigsten, wenn es darum geht, eine natürliche Form und Ästhetik und eine lange Lebensdauer zu erzielen. In Zusammenarbeit mit zahlreichen Zahnärzten und Meinungsbildnern hat Dentsply Sirona vier zentrale Kriterien für erfolgreiche Füllungen herausgearbeitet, die direkt mit den verwendeten Produkten und ihrer Anpassungsfähigkeit an die Techniken des Behandlers und die Erfordernisse des jeweiligen Klasse-II-Falles zusammenhängen – und damit eine Lösung für spezifische Herausforderungen bieten.

- 1) 70 Prozent der Zahnärzte finden, die Kontaktpunktgestaltung sei der schwierigste Teil einer Klasse-II-Restauration<sup>2</sup>. Die Füllung muss die natürliche Kontur des Zahns und den Approximalkontakt wiederherstellen. Ein unkorrekt modellierter oder offener Approximalkontakt kann zu einem Misserfolg der Füllung durch Frakturen, eingeklemmte Nahrungsreste, parodontale Entzündungen oder Sekundärkaries führen. Die anwenderfreundlichen Palodent® V3 Teilmatrizen passen sich gut an die natürliche Zahnform an und sorgen so für vorhersagbare, anatomisch korrekte Kontakte und eine enge gingivale Versiegelung mit weniger Überschüssen und Finierbedarf.

- 2) 10 bis 15 Prozent der Kompositrestaurationen im Seitenzahnbereich weisen postoperative Überempfindlichkeiten auf.<sup>3</sup> Das Adhäsiv muss eine lückenlose und homogene Schicht bilden, die den Zahn dicht versiegelt und postoperative Überempfindlichkeit verhindert. Bei Klasse-II-Kavitäten kann aber die Feuchtigkeit des Dentins von zu trocken bis zu feucht variieren. Überschüssiges Wasser (sog. „Pooling“) ist aber manchmal schwer zu erkennen, vor allem tief im approximalen Kasten, sodass viele Adhäsive eine inhomogene Schicht bilden und keine optimale Leistung zeigen. Dagegen breitet sich Prime&Bond active™ in der Kavität aktiv zu einer dünnen, gleichmäßigen Schicht aus, ohne Pooling oder trockene Stellen. Die



**Dentsply Sirona**  
Restorative

aktive Feuchtigkeitskontrolle erlaubt bei verschiedensten Feuchtigkeitsgraden ein verlässliches, lückenloses Bonding und damit praktisch keine postoperativen Überempfindlichkeiten.

- 3) 82 Prozent aller Zahnärzte verwenden zur Verbesserung der Randdichtigkeit bei Klasse-II-Füllungen einen Liner.<sup>4</sup> Das Füllungsmaterial muss sich exakt an die Form der präparierten Kavität anpassen. Anderenfalls könnten ungefüllte Bereiche und Luftpockets postoperative Überempfindlichkeit, Verfärbungen und Sekundärkaries verursachen. Das Komposit SDR® ermöglicht bis zu 4mm starke Bulk-Füllungen; es ist fließfähig und selbstnivellierend, passt sich an die approximalen Ränder und die Matrize an und verringert den Zeitbedarf für die Applikation um bis zu 40 Prozent. Mit bis zu 60 Prozent weniger Schrumpfstress bietet SDR®, wie eine fünfjährige klinische Studie nachweist, dieselbe Langlebigkeit und Ästhetik wie Füllungsmaterialien, die in mehreren Schichten appliziert werden müssen.<sup>5</sup>

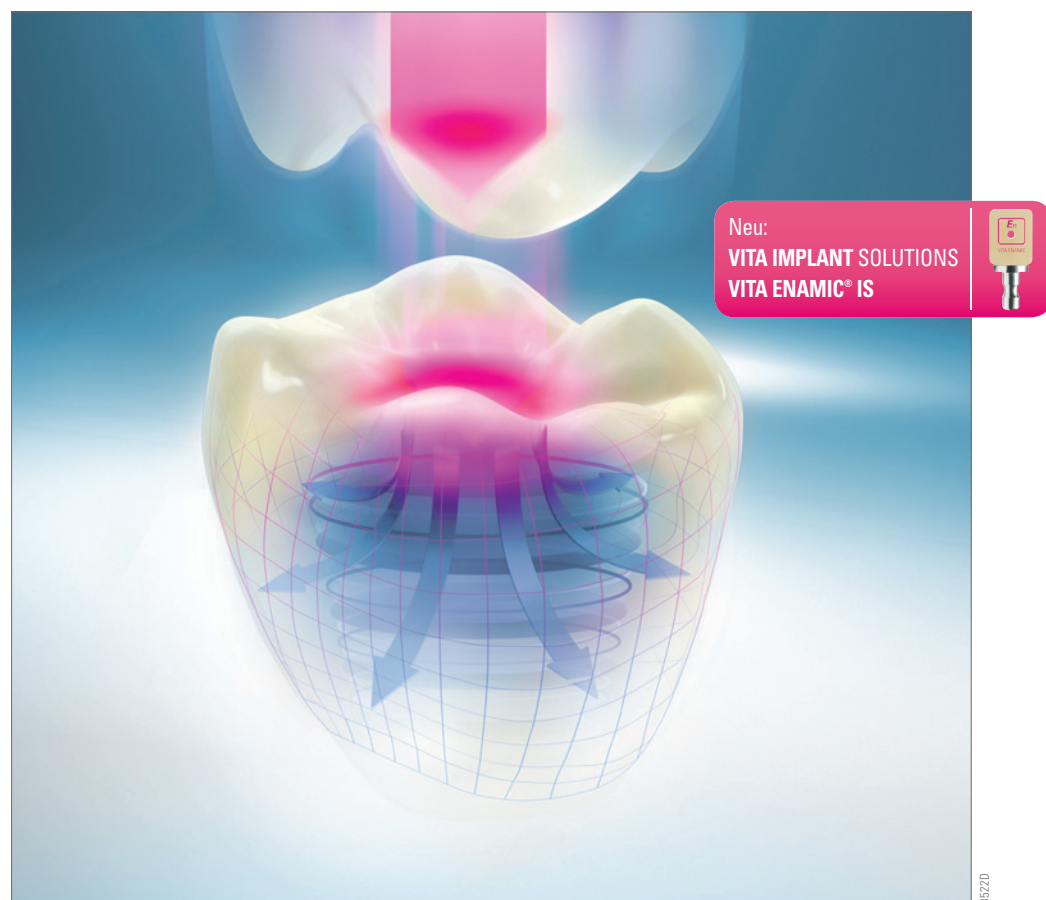
- 4) 74 Prozent der Zahnärzte beanstanden die Verarbeitungseigenschaften ihres Komposits in Bezug auf Adaptierbarkeit und Klebrigkeit.<sup>6</sup> Natürliche Ästhetik und korrekte okklusale Anatomie hängen von der Modellierbarkeit, Klebrigkeit und Farbanpassung des Komposits ab.<sup>7</sup> Unzulängliche Materialien können mehr Verarbeitungsaufwand, längere Applikation und Modellierung, zusätzliches Finieren und Polieren und schlechte ästhetische Resultate mit sich bringen. ceram.x® universal passt sich dagegen optimal an die Kavi-

Fortsetzung auf Seite 15 →

ANZEIGE

## VITA ENAMIC® definiert Belastbarkeit neu.\*

Die erste Hybridkeramik mit Dual-Netzwerkstruktur, die Kaukräfte optimal absorbiert



Neu:  
VITA IMPLANT SOLUTIONS  
VITA ENAMIC® IS



**VITA ENAMIC®**

- enorme Belastbarkeit, da Kaukräfte absorbiert werden
- substanzschonende Versorgung, da reduzierte Wandstärken möglich
- hochpräzise und besonders detailgetreue Ergebnisse
- besonders zahnähnliche Materialeigenschaften

\*) Diese innovative Hybridkeramik garantiert erstmals neben einer besonderen Elastizität auch eine enorme Belastbarkeit nach dem adhäsiven Verbund.

## Im Mittelpunkt der Innovation

Bien-Air setzt auf neue Technologien und eröffnet seinen Onlineshop.

Das seit 1959 in Biel ansässige Schweizer Unternehmen Bien-Air Dental entwickelt überragende Instrumente für unterschiedliche Bereiche der Dentalmedizin.

Bien-Airs anerkannte Qualitätsprodukte zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und Innovation aus – das Unternehmen produziert Instrumente mit dem Ziel, die Arbeit in der Praxis zu erleichtern und den Patientenkombfort stetig zu optimieren.

Um auf die hohen Anforderungen in der Medizin zu reagieren, ist Bien-Air stets auf der Suche nach Innovationen. Die Technologie CoolTouch+ – Erhitzungsschutz, der das Instrument auf menschlicher Körpertemperatur hält – sowie Zahn-

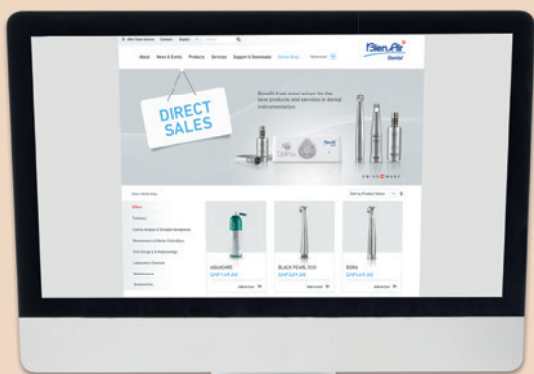
ser Hinsicht fort und präsentiert die Turbine TORNADO<sup>S</sup> mit dem leistungsstarken kleinen Kopf. Mithilfe dieses kleinen Kopfes bietet das Gerät eine bessere Sicht auf das Behandlungsfeld mit gleichbleibender, beeindruckender Leistung. Die TORNADO<sup>S</sup> ergänzt die Produktreihe Advanced von Bien-Air, deren Produkte anhand führender Innovationen und Technologien entwickelt werden.

und Wartungsanweisungen für jedes Bien-Air-Produkt: alle Informationen auf einen Klick.

### Ihre Einkäufe online erledigen

Von der Idee angetrieben, seinen Kunden eine Anwendererfahrung zu bieten, die seinen Produkten gerecht wird, hat Bien-Air auch einen E-Shop entwickelt. Der von der neuen Website aus zugängliche Onlineshop ermöglicht es seinen Nutzern, rund um die Uhr und in aller Ruhe Bestellungen aufzugeben. Die gesamte Produktreihe Bien-Airs ist somit das ganze Jahr lang zum besten Preis erhältlich. Zudem können Kunden regelmäßig von Sonderangeboten profitieren. Ein praktischer wie auch schneller Service: Die Bestellungen werden innerhalb von 48 Stunden und versandkostenfrei verschickt. Der im Dezember 2016 gestartete E-Shop ist derzeit in der Schweiz und in Deutschland verfügbar.

Anlässlich der Eröffnung seines E-Shops bietet Bien-Air Ihnen 10 Prozent Rabatt auf sein gesamtes Produktsortiment. Lösen Sie hierzu einfach den Aktionscode ED2-IDS2017 (Angebot gilt vom 10. bis 31. März 2017). Wir freuen uns auf Ihren Besuch am Bien-Air-Stand auf der IDS – Halle 10.1, Stand H050-J051. [DI](#)



### Ergonomische und moderne Website von Bien-Air

Nicht nur hinsichtlich seiner Produkte, auch darüber hinaus möchte Bien-Air Modernität und Dynamik bieten, weshalb das Unternehmen seine Website nun völlig neu überarbeitet hat. Die neue, im Dezember 2016 eingeführte Plattform steht für eine komfortable, leichte sowie intuitive Navigation. Jedes Produkt ist nach Produktreihe gegliedert, woraufhin eine vollständige, individuelle Beschreibung folgt. Hier findet der Kunde technische Daten, einen Downloadbereich

operationssysteme mit digitalen iPad- oder iPod-Schnittstellen sind nur einige Beispiele für die technologischen Spitzenleistungen von Bien-Air.

Dank seiner anhaltenden Investitionen im Bereich Forschung und Entwicklung und dank Fertigungsverfahren der neuen Generation steht Bien-Air auch hinter der Entwicklung der TORNADO, eine der leistungsstärksten Turbinen auf dem Markt. Letztere, die mit Steady Torque<sup>TM</sup>-Technologie ausgestattet ist, bietet eine außergewöhnliche Leistung von 30W. Heute setzt Bien-Air seine Bemühungen in die-

### ← Fortsetzung von Seite 14

tätenwände und die Bulk-Füllung aus SDR<sup>®</sup> an. Seine innovative SphereTEC<sup>TM</sup>-Technologie verbindet eine anpassungsfähige Konsistenz mit exzellenter Standfestigkeit und leichter Modellierbarkeit. Und ceram.x universal zeigt bei einem einfachen Farbsystem, das mit nur fünf Farben die ganze VITA<sup>®</sup>-Skala abdeckt, einen ausgeprägten Chamäleon-Effekt. Dank schneller und leichter Polierbarkeit ist in kürzester Zeit ein natürliches Finish mit hohem Glanz erzielbar.

### Optimale Resultate in der Kombination als Klasse-II-Komplettlösung

Die Kombination dieser vier Produkte von Dentsply Sirona überzeugt durch optimale Anpassung an die Techniken des Behandlers und die Erfordernisse der Füllung. Die Teilmatrize Palodent<sup>®</sup> V3 schafft eine ideale natürliche Kontur und einen präzisen Kontaktpunkt für die Applikation der Füllungsmaterialien. Das Universal-

adhäsiv Prime&Bond active<sup>TM</sup> liefert eine lückenlose Adhäsivschicht und eine dichte Versiegelung. Das fließfähige SDR<sup>®</sup> sorgt dafür, dass die fertige Füllung die natürliche Kontur der Matrize annimmt, ohne Randspalten oder Hohlräume im approximalen Kasten. Das Komposit ceram.x<sup>®</sup> universal passt sich perfekt an Kavität und SDR<sup>®</sup>-Schicht an, vereinfacht die Farbanpassung und das Finieren und stellt so eine korrekte Okklusalfäche und eine hohe Ästhetik sicher.

Dentsply Sirona bietet diese vier Produkte als integrale Bestandteile einer Klasse-II-Komplettlösung mit optimaler Anpassung an jeden einzelnen Arbeitsschritt an – eine absolute Neuheit in der Dentalbranche. [DI](#)

### Dentsply Sirona Restorative

Tel.: 08000 735000 (gebührenfrei)  
www.dentsplysirona.com

<sup>1</sup>American Dental Association Procedure Recap Report (2006).

<sup>2</sup>DentalTown (2012). Restorative Dentistry. Monthly Poll: What is the most challenging part of a Class II Restoration?

<sup>3</sup>Usman et al.: Sensitivity in composite restorations, Pakistan Oral & Dental Journal Vol 34, No. 3 (09/2014); Berkowitz et al.: Postoperative Hypersensitivity in Class I Resin-based Composite Restorations, Compend Contin Educ Dent. 2009; 30(6): 356–363; Haller, Die Postoperative Hypersensibilität, zm 99, Nr. 6a, 13.03.2009 S. 44–51; Briso et al., Clinical Assessment of Postoperative Sensitivity in Posterior Composite Restorations, Operative Dentistry, 2007, 32-5, 421–426.

<sup>4</sup>Council on Scientific Affairs of the American Dental Association. Spring 2009;4(2).  
<sup>5</sup>JWV van Dijken, „Class I and Class II SDR/CeramX mono+ restorations bonded with the one step self-etching adhesive XenoV+, five year report“, Biomaterial Research Group, Umeå, Schweden, 15. Februar 2016. Veröffentlicht auf dem Kongress der International Association for Dental Research (IADR) 2016 in Seoul, Republik Korea.

<sup>6</sup>Dentsply Sirona Restorative, Anwendungsumfrage 2015 (297 Zahnärzte in Europa).

<sup>7</sup>Basierend auf einem Anwendertest für ceram.x universal.

<sup>8</sup>VITA ist keine eingetragene Marke von Dentsply Sirona, Inc.



# Großwerden ohne Karies kinderleicht mit der richtigen Pflege

nenedent<sup>®</sup> Kinderzahncremes zum individuellen Schutz vor Karies



ohne Fluorid mit 13 % Xylit  
Zur Vermeidung von Zahnflecken aufgrund zu hoher Fluoridzufuhr z.B.: in Tablettenform

mit 500 ppm Fluorid mit 13 % Xylit



homöopathieverträglich mit 500 ppm Fluorid mit 13 % Xylit



Kostenlose Proben senden wir Ihnen gerne zu:  
Dentinox Gesellschaft Berlin  
Fax: 0049-30-721 10 38

Praxisstempel

Datum/Unterschrift

Vertrieb Österreich: Bauer & Thürrid  
5141 Moosdorf · Österreich · Tel. 07748 – 68767-35  
Dentinox Gesellschaft für pharmazeutische Präparate Lenk & Schuppan KG · Nunsdorfer Ring 19 · 12277 Berlin · www.dentinox.de

**Dentinox**  
Für Zähnchen alles Gute



Habringer  
Dental  
GmbH

## HB-DENTALEINHEITEN

HB-Dentaleinheiten sind die Summe an Erfahrung aus 25 Jahren Service und Instandhaltung zum unschlagbaren Preis! So einfach wie möglich, so umfangreich wie nötig. Beste Komponenten von uns kombiniert.

Für Ihren Erfolg.

Die HB-Dentaleinheiten werden aus hochwertigsten Materialien mit ausgewählten Komponenten führender Marken hergestellt und bieten Ihnen maximale Wirtschaftlichkeit. Ihre HB-Dentaleinheit wird genau für Sie passend ausgeführt und in der zu Ihrer Praxis passenden Farbe ausgeliefert und montiert.



ab **12.500.-**  
exkl. MwSt.

**HB PRO**  
designed  
entwickelt  
gebaut  
100% in Österreich

## VILLA RÖNTGEN

Die innovativen Dentalröntgen des italienischen Traditionsherstellers Villa Systemi Medicali sind jetzt exklusiv für Österreich und Bayern bei Habringer Dental und unseren Partnern erhältlich.

Rotograph Prime ist das erste einer neuen Generation digitaler Panoramaröntgen mit fortschrittlichster Bildtechnologie in kompaktem, modernem Design.



## TECHNIK VOM TECHNIKER

Unter diesem Motto bieten wir seit mehr als 15 Jahren unsere Leistungen für Sie:

- schneller und zuverlässiger Service für Labor und Praxis
- wirtschaftliche Lösungen für Arzt und Laborant
- ein gut verlinktes, dynamisches Netzwerk zu Ihrem persönlichen Vorteil
- Erfahrung, Kompetenz und gute Kontakte zum Markt
- Service, Reparatur oder Gesamtplanung und Einrichtung

## AKTION - AKTION - AKTION

Röntgen Digital-Total-Ausstattung:  
Digitales Panoramaröntgen ROTHOGRAPH PRIME+  
Intraoralröntgen ENDOS ACP+  
VIDEOGRAPH HD Intraoralsensor

**19.000.-**  
exkl. MwSt.



Habringer  
Dental  
GmbH

Habringer Dental GmbH  
Ahorn 43, 4183 Ahorn  
Tel.: +43 7218 476  
Fax: +43 7218 476-6  
office@habringer.com  
www.habringer.com

**ARTHUR BERGER**  
DENTALSERVICE

Holzgasse 1b/10  
6020 Innsbruck  
Tel.: +43 512 266579  
Mobil: +43 664 4017539  
dentalservice.berger@aon.at  
www.dentalservice-berger.com

DENTALHANDEL UND TECHNIK  
**BINDREITER**

Dentalhandel und Technik Bindreiter  
Franzosenhausweg 30a  
4030 Linz  
Tel.: +43 650 727 80 62  
dentalhandel.bindreiter@gmail.com  
www.dental-handel.info



Walter Mühlbauer  
Am Inn 12, 83191 Nußdorf a. Inn  
Tel.: +49 8034 8462  
Mobil: +49 717 4452854  
info@muehlbauer-dental.de

**KAISER**

Kaiser A.  
Dentalgeräte Technik  
Falkenseeweg 1  
83334 Inzell  
Tel.: +49 172 597 56 54  
koasa@aol.com