

# Lichtpolymerisation mit höchster Leistung

FlashMax P3: Große Füllungen in kürzester Zeit.

Die weltweit stärkste Polymerisationslampe FlashMax P3 ist mit der neuesten Hochleistungs-LED-Technik, einem ergonomischen Handstück und einem beweglichen Tip ausgestattet. FlashMax P3 arbeitet in drei Polymerisationsmodi und kann beidseitig bedient werden. Die Leistung von 5.000 mW/cm<sup>2</sup> mit einem weiten Wellenlängenspektrum deckt alle innovativen Fotoinitiatoren ab. Große Füllungen sind in nur drei Sekunden, Kompositschichten oder Bondings in nur einer Sekunde ausgehärtet.



Der schlanke Kopf, kleiner als der einer Zahnbürste, erleichtert den direkten Zugang, auch bei schwierig zu erreichenden Stellen im Mund. Das ergonomische, leichte Handstück ermöglicht ein präzises, angenehmes Arbeiten und beugt Ermüdungserscheinungen vor. Das FlashMax-Handstück kann beidseitig bedient werden, von der Ober- und der Unterseite aus. Für einen optimalen Zugang ist der FlashMax-Tip um +/- 15 Grad schwenkbar. Einmal-schutzhüllen und Tips sind in 4 mm und 8 mm erhältlich. Natürlich kann der Zahnarzt Schutzhülle und Tip auch einfach desinfizieren oder die passenden Einmalüberzüge verwenden. ■

**American Dental Systems GmbH**  
Johann-Sebastian-Bach-Straße 42  
85591 Vaterstetten  
Deutschland  
Tel.: +49 8106 300-300  
Fax: +49 8106 300-310  
info@ADSystems.de  
www.ADSystems.de

# Langfristiger Erhalt von Restaurationen

Kavitäten-Waschliquid & Dentin-Versiegelungsliquid gegen Sekundärkaries und Kariesrezidive.

Grundlage für den langfristigen Erhalt einer Restauration ist nicht nur die optimale Materialauswahl und -verarbeitung, sondern auch die sorgfältige Vorbereitung.

Im Anschluss an die Präparation sollte daher für eine bestmögliche Adhäsion der Restauration zunächst eine gründliche Reinigung erfolgen. Hierfür eignet sich zum Beispiel das Kavitäten-Waschliquid von HUMANCHEMIE.

Dieses entfernt restlos Fett- und Feuchtigkeitsrückstände ebenso wie eventuell noch vorhandene Partikel von vorherigen Kunststofffüllungen.



Um weiterhin der Gefahr von randspaltenbedingter Sekundärkaries und Kariesrezidiven entgegenzuwirken, empfiehlt sich nach der Reinigung die Anwendung des HUMANCHEMIE-Produkts Dentin-Versiegelungsliquid. Mit diesem Produkt erreicht man durch eine einfache Doppeltouchierung nach dem Prinzip der Cu-dotierten Tiefenfluoridierung eine Versiegelung der Dentinkanälchen, welche einen dauerhaft desinfizierenden Pulpenschutz

bietet. Als wertvoller Nebeneffekt wird die Sekundärdentinbildung stimuliert. Bei Kunststofffüllungen kann die gründliche Touchierung der Kavität eine Unterfüllung erübrigen. Die Anwendung erfolgt vor Ätzen und Bonding, ohne deren Wirkung negativ zu beeinflussen. ■

**HUMANCHEMIE GmbH**  
Hinter dem Krüge 5  
31061 Alfeld, Deutschland  
Tel.: +49 5181 24633  
Fax: +49 5181 81226  
info@humanchemie.de  
www.humanchemie.de

# Neues Composite: Ein Upgrade für die Zahnbefestigung

RelyX Ultimate deckt das gesamte Indikationsspektrum für die Befestigung von Vollkeramik-, Composite- oder Metallrestorationen ab und bietet zudem ultimative Haftkraft.

Anfang des Jahres führte 3M ESPE das RelyX Ultimate Adhäsives Befestigungscomposite ein. Bei diesem Material konnten erstmals ultimative Haftkraft mit einer erheblichen Vereinfachung der Arbeitsabläufe kombiniert werden. Experte Dr. Reinhold Hecht von der 3M ESPE Forschungsabteilung gibt im Folgenden einen Einblick in die Produktentwicklung und berichtet über die besonderen Vorzüge des neuen Materials.

**Dr. Hecht, was war der Grund für diese Innovation? Gab es Verbesserungsbedarf trotz der Vielzahl an verfügbaren Produkten?**

Eine breit angelegte Marktuntersuchung und der von vielen Zahnärzten geäußerte Wunsch nach einem neuen adhäsiven Befestigungszement mit verbesserten Eigenschaften bestärkten uns, unser Produkt noch weiterzuentwickeln. Die wachsende Popularität von CAD/CAM-Technologien zur Herstellung von Restaurationen hat dazu geführt, dass die Verwendung dieser Materialien in der Praxis stark gestiegen ist. Besonders Glas-keramiken und Resin Nano Keramiken stellen jedoch hohe Anforderungen an die Haftkraft und die Ästhetik. Für die Verarbeitung der bisher verfügbaren adhäsiven Befestigungscomposites benötigte man mehrere Komponenten und eine hohe Anzahl an Arbeitsschritten, um die ge-



Dr. Reinhold Hecht

wünschte Haftkraft zu erzielen. Deshalb entwickelten wir ein Produkt, das – in Kombination mit dem ebenfalls neuen Scotchbond™ Universal Adhäsiv – ultimative Haftkraft und gute Materialeigenschaften bei einfacher Handhabung gewährleistet.

**Welche Restaurationen können mit dem neuen Material durchgeführt werden?**

RelyX Ultimate deckt das gesamte Indikationsspektrum für die Befestigung von Vollkeramik-, Composite- oder Metallrestorationen ab, wurde aber unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen bei der Zementierung von Glaskeramik entwickelt. Das Produkt eignet sich gleichermaßen für Inlays, Onlays, Kronen oder zwei- bis dreigliedrige Marylandbrücken und dreigliedrige Inlay-/Onlaybrücken. Auch für die Zementierung von Veneers, Wurzelstiften oder Schrauben kann es eingesetzt werden, wie auch für Restaurationen auf Implantat-Abutments.

**Welche Vorteile hat der Zahnarzt, wenn er diese neue Produktkombination verwendet?**

Einerseits zeigt das Adhäsiv in Kombination mit RelyX Ultimate hervorragende Haftergebnisse auf Dentin und Schmelz sowohl im Self-Etch- als auch im Total-Etch-Ver-

fahren. Andererseits kann es auch als Primer für die gängigsten Restaurationsoberflächen eingesetzt werden. Die Kombination ist ideal für die spezifischen Anforderungen bei der Zementierung von Glaskeramik. RelyX Ultimate und Scotchbond Universal Adhäsiv machen durch weniger Komponenten die adhäsive Befestigung erheblich einfacher: Zum Beispiel kann auf einen separaten Aktivator verzichtet werden, weil RelyX einen Dunkelhärtungsaktivator für Scotchbond Universal Adhäsiv enthält. Da Scotchbond Universal Ad-

häsiv außerdem die Funktion eines Silans und eines Primers für Metall und Zirkoniumdioxid einnimmt, werden keine weiteren Komponenten benötigt.

**Welche Bestandteile genau machen RelyX Ultimate Adhäsives Befestigungscomposite so effektiv?**

Die erste Schlüsselkomponente ist der integrierte Dunkelhärtungsaktivator für Scotchbond Universal Adhäsiv. Dieser aktiviert nicht nur das Adhäsiv, sondern ist auch Teil des Redox-Initiator-Systems des Be-

festigungscomposites selbst und damit verantwortlich für die selbsthärtende Eigenschaften. Weiters nutzt das Composite eine moderne Initiator-Technologie ohne aromatische Amine, die als Ursache für Verfärbungen bekannt sind. Neben der dualhärtenden Funktion wird damit eine lang anhaltende Farbstabilität in der selbstätzenden wie auch in der Etch & Rinse-Technik gewährleistet. Die dritte wichtige Eigenschaft ist eine spezielle Oberflächenbehandlung des Materials, die zu einer verbesserten chemischen Bindung führt. Diese Änderung der chemischen Formel bewirkt die hohe Abrasionsbeständigkeit des neuen Materials. Außerdem wurde das Befestigungscomposite mit einer zahnähnlichen Fluoreszenz versehen, womit hoch ästhetische Ergebnisse erzielt werden können. Die Herausforderung für unsere Forschungsabteilung bestand vor allem darin, alle diese Komponenten miteinander zu verbinden, ohne dass es zu unerwünschten Wechselwirkungen mit bereits vorhandenen Bestandteilen kam.

**Dr. Hecht, wir danken für das Gespräch! ■**

**3M ESPE Division**  
**3M Österreich GmbH**  
Mag. (FH) Carmen Greider  
Brunner Feldstraße 63  
2380 Perchtoldsdorf  
Tel.: 01 86686-321  
cgreider@mmm.com  
www.3Mespe.at

Fluorescence	10% UV	90% UV
Human Tooth		
RelyX™ Ultimate		
Competitor 1		
Competitor 2		
Competitor 3		

Fluorescence of RelyX™ Ultimate and other resin cements. RelyX™ Ultimate shows fluorescence similar to a natural tooth. Source: 3M ESPE internal data

RelyX™ Ultimate Adhäsives Befestigungscomposite weist eine hohe Farbbeständigkeit und zahnähnliche Fluoreszenz auf.

## Am Zahn der Zeit bleiben

„Smile Mission“ – alle Zahnarzttermine per App aufs Smartphone.

Jeder Zahnarzt weiß, welche Herausforderung das Terminmanagement mit den Patienten darstellt. Jetzt gibt es ein neues, zeitgemäßes Tool für den modernen Zahnarzt von heute: Eine App für das Smartphone, die Patienten an ihre Zahnarzt- und Mundhygienetermine erinnert.

„Die Idee hinter der ‚Smile Mission‘-App war, die neueste Technologie aufzugreifen und unseren Patienten einen außergewöhnlichen und innovativen Service zur Verfügung zu stellen. Apps und Augmented Reality Konzepte sind die Zukunft – mit der App wollen wir genau den Zahn der Zeit treffen und Patienten und Kollegen ein einfaches und leicht zu handhabendes Tool zur Verfügung stellen“, so die renommierte Kieferorthopädin Dr. Baerbel Reistenhofer.

### Den Behandlungsfortschritt im Handumdrehen sehen

Die „Smile Mission“ verfügt über viele praktische Funktionen, die das Management der individuellen

Zahngesundheit erheblich erleichtern – und auch unterhaltsamer gestalten. Ein Punkt: Die Terminvergabe. Ob eine Erinnerung zum „Schiene wechseln“, der Kontrolltermin beim Kieferorthopäden, Zahnhygiene oder Karieskontrolle: Im Handumdrehen sind alle Zahnarzttermine im Smartphone-Kalender gespeichert.

Besonders motivierend: Bei jedem Öffnen der App erfährt der User, wie viele Tage ihn aktuell noch vom „perfekten Lächeln“ trennen.

### Vorher/Nachher auf einen Blick

Das Highlight der App: Die Timeline-Funktion. Wer regelmäßig sein Lächeln fotografiert, kann seinen Behandlungsfortschritt genau verfolgen.

Zusätzlich zu den kontinuierlichen, bildlichen Updates des Behandlungsablaufs wird mit nur einer Handbewegung der Vorher/Nachher-

Effekt sichtbar: einfach das Handy kippen und sich über Behandlungsfortschritte freuen. Im direkten Ver-



Die „Smile Mission“ in Türkis im jungen, frischen Design und die „DentaDate“ in Grau-Gold für alle, die es eher schlicht und eleganter mögen.

### Eigenes Branding

Für jeden Zahnarzt besteht zudem die Möglichkeit, die App auch für seine eigene Ordination zu erwerben und für sich Branden zu lassen. Dafür gibt es zwei Varianten: Entweder man lässt die App komplett an die eigene Corporate Identity anpassen oder

man übernimmt eines der bereits vorhandenen Designs und lässt nur das eigene Logo einbauen. In beiden Fällen wird der Name der App im iTunes Store für das eigene Unternehmen bzw. nach Wunsch angemeldet.

### So funktioniert's

Die Apps „Smile Mission“ bzw. „DentaDate“ sind kompatibel für iPhones sowie iPads. Einfach im iTunes-App Store downloaden und auf dem mobilen Kommunikationsgerät installieren. ■

[www.reistenhofer.at](http://www.reistenhofer.at)

## Praxis mit Wohlfühlambiente

Dreistufiges Luftveredelungssystem für eine angenehm duftende Zahnarztpraxis.

Düfte und Gerüche begegnen uns alltäglich. Immer und überall, wo wir uns aufhalten. Manchmal empfinden wir sie als angenehm, mitunter stoßen sie uns ab oder rufen sogar Gefühle des Ekels hervor. Auf jeden Fall wirken sie sich nachweislich auf das Wohlbefinden aus und bestimmen unsere Vorlieben und Abneigungen.

Unzählige Studien und Forschungsreihen haben ergeben, dass

tem. Danach wird die Raumluft von schlechten Gerüchen befreit.

Das hierfür verwendete Mittel heißt „airomex“. Es ist nahezu geruchlos und besteht aus rein organischem Betain, das aus der Natur gewonnen wird.

Erst jetzt werden die Botenstoffe in ihrer natürlichen Form der Raumluft zugegeben. Diese „Beduftung“ liegt unterhalb der Wahrnehmungs-



Düfte und Gerüche – sie werden folgerichtig als Botenstoffe bezeichnet bei allen Menschen gleich wirken, unabhängig von individuellen Dispositionen.

### Effektive Reinigung der Luft

Der Gründer und Geschäftsführer der Air Creative GmbH, Beat Grossenbacher, forscht seit nunmehr 20 Jahren auf dem Gebiet der Olfaktorik. Er kreiert nicht nur Botenstoffkombinationen, die er je nach Einsatzbereich individuell zusammenstellt, sondern entwickelte auch sogenannte „Luftveredelungsgeräte“.

Das dreistufige Luftveredelungssystem gibt nicht einfach Botenstoffe in die Raumluft ab, sondern reinigt die Luft zuvor von Schweb-, Staub- und Schmutzpartikeln. Dies geschieht über ein spezielles Filtersys-

tem. Danach wird die Raumluft von schlechten Gerüchen befreit.

Über 90 Botenstoffkombinationen, Düfte aus rein natürlichen ätherischen Ölen, werden bei Air Creative an der Duftorgel ganz spezifisch auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt und komponiert. Darüber hinaus wirken ätherische Öle hochgradig antiseptisch. ■

### Air Creative Handels GmbH

Woissetschlagerweg 11  
9020 Klagenfurt  
Tel.: 00800 55454555 zum Ortstarif  
Mobil: 0664 2085021  
info@aircreative.com  
www.aircreative.com

ANZEIGE

# 42.

## INTERNATIONALER JAHRESKONGRESS DER DGZI

**Referenten u. a.**

Prof. Dr. Kai-Olaf Henkel/DE  
Prof. Dr. George Khoury/DE  
Prof. Dr. Albert Mehl/CH  
Prof. Dr. Herbert Deppe/DE  
Prof. Dr. Werner Götz/DE  
Prof. Dr. Shoji Hayashi/JP  
Prof. Dr. Andrea Mombelli/CH  
Prof. Dr. Frank Palm/DE  
Prof. Dr. Suheil Boutros/US  
Prof. Dr. Peter Rammelsberg/DE  
Prof. Dr. Anton Sculean/CH  
Prof. Dr. Jörg R. Strub/DE

Prof. Dr. Hans-Peter Weber/US  
Prof. Dr. Thomas Weischer/DE  
Priv.-Doz. Dr. Andreas Bindl/CH  
Dr. Tomohiro Ezaki/JP  
Dr. Daniel Ferrari, M.Sc./DE  
Dr. Sami Jade/LB  
Dr. Ramy Fahmy Rezkallah/EG  
Dr. Osamu Yamashita/JP  
ZTM Andreas Kunz/DE  
ZTM Tom Lassen/DE  
ZTM Christian Müller/DE  
Mohamed Moataz M. Khamis B.D.S., M.S., Ph.D./EG

**Qualitätsorientierte Implantologie – Wege zum Langzeiterfolg**

**5./6. Oktober 2012 // Hamburg // Elysee Hotel**  
Kongresspräsident // Prof. Dr. Dr. Frank Palm/DE  
Wissenschaftlicher Leiter // Dr. Roland Hille/DE

**SCAN MICH**

Programm 42. Internationaler Jahreskongress der DGZI  
QR-Code einfach mit dem Smartphone scannen (z.B. mithilfe des Readers Quick Scan)

Goldsponsor:

Silbersponsor:

Bronzesponsor:

**FAXANTWORT +49 341 48474-390**

Bitte senden Sie mir das Programm zum  
42. INTERNATIONALEN JAHRESKONGRESS  
DER DGZI am 5./6. Oktober 2012 in Hamburg zu.

E-Mail-Adresse

Praxisstempel

DIAT7+8/12

# *In Deutschland entwickelt. Weltweit in aller Munde.*



*Selbstligierende Brackets zu entwickeln und zu perfektionieren dauert Jahre. So sind wir stolz, mit dem aktiven Keramikbracket Quicklear®, dem aktiven Metallbracket BioQuick® und seiner passiven Variante BioPassive® Produkte anbieten zu können, die keine Kinderkrankheiten mehr haben und auf die absolut Verlass ist. Vertrauen Sie also auf unser Know-how und unsere patentgeschützten Innovationen, die unsere Qualität made in Germany in aller Welt so beliebt und erfolgreich machen.*

**Zuverlässigkeit & Präzision made in Germany.**

Patente: DE 102004056168 · EP 0782414 · US 7717706 · US 7,255,557