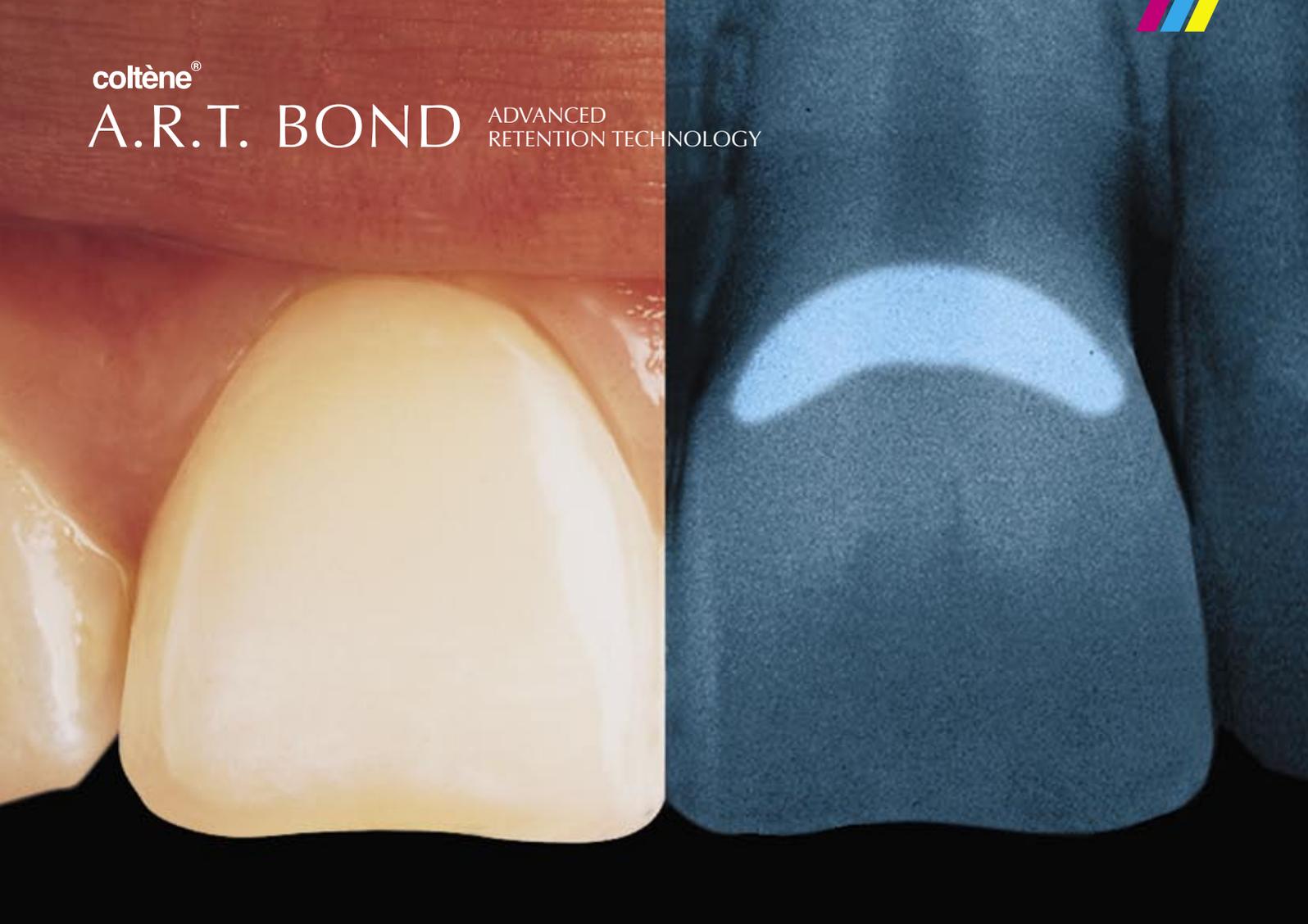


coltène®

A.R.T. BOND ADVANCED  
RETENTION TECHNOLOGY



**Sicheres Bonden:  
Schutz vor postoperativen  
Sensibilitäten**

coltène   
whaledent®

# . . . mit dem sanften und hocheffizienten D

## Mehr Sicherheit von postoperativen Sensibilitäten . . .

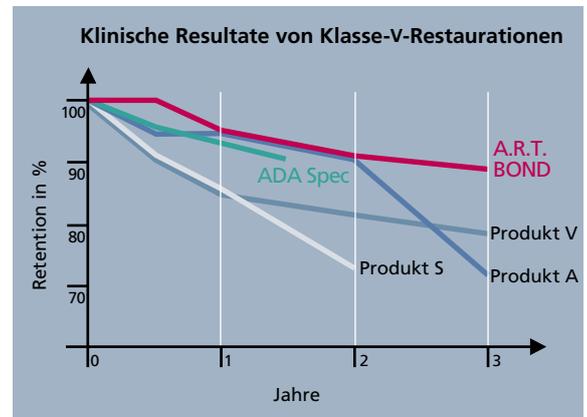
Wer kennt sie nicht: Patienten, die zwei Wochen nach der gerade gelegten Füllung wieder im Stuhl sitzen und über Zahnschmerzen klagen? Es gibt viele Gründe für das Auftreten postoperativer Sensibilitäten. Einer der wichtigsten Gründe ist eine unzureichende Versiegelung der Dentinoberfläche durch einen zu aggressiven Primer: Die Kollagenfasern verkleben und brechen in sich zusammen. Es kann keine versiegelte Dentinschicht entstehen; der Dentinliquor kann ungehindert Druck- bzw. Entlastungsinformationen an die empfindliche Pulpa weiterleiten.

## . . . mit dem sicheren A.R.T. BOND

A.R.T. BOND dagegen besitzt einen sicheren, sanften Primer. Dieser ist auf Wasserbasis (kein Aceton) aufgebaut und mit Fluorid angereichert. Mit dem A.R.T. BOND Primer, wird das Dentin gezielt teildemineralisiert. So werden die zur Haftung wichtigen Kollagenfasern auf sanfte Art freigelegt und können sich mit dem Bond zu einer dichten Versiegelungsschicht verbinden. Diese Schicht verhindert, dass Druck- bzw. Entlastungsinformationen an die Pulpa weitergegeben werden. Nach anschließender Polymerisation ist eine starke Haftbrücke zum Komposit geschaffen, die postoperativen Sensibilitäten keine Chance lässt.

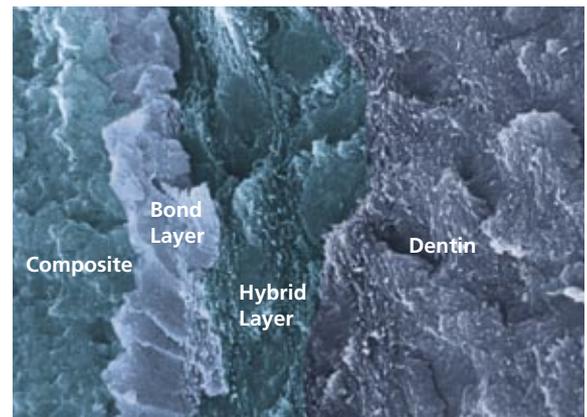
## Ausgezeichnete Randdichtigkeit durch hohe, sekundenschnelle Haftwerte

Schon nach einer Minute wird dem schrumpfenden Komposit eine Haftkraft von durchschnittlich 13 MPa (24 Std. Wert: > 18 MPa) erfolgreich entgegengesetzt. Dies ist der Schlüssel für perfekt randschlüssige Füllungen. Seine überragenden Haftigenschaften beweist A.R.T. BOND auch dann, wenn der intrapulpare Druckaufbau eine Trocknung der Tubuli nicht zulässt. Die hohen Initialhaftwerte dienen auch zur schnellen Versiegelung der Dentintubuli, um das Eindringen von Bakterien zu vermeiden.



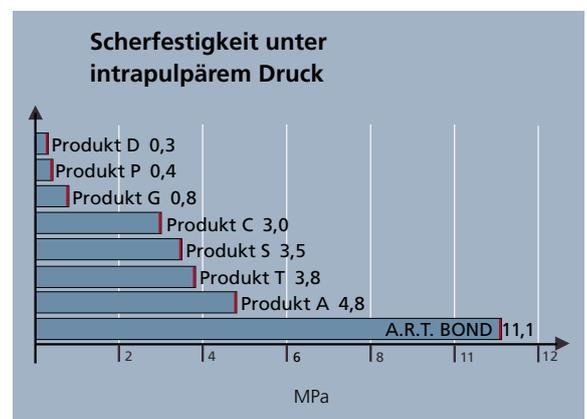
Quelle: Studien Nairn H. F. Wilson, R. B. McCoy, M. J. Tyas

Die Haftkraft in Abhängigkeit der Jahre. Ganz klar ist zu erkennen, dass A.R.T. BOND in Langzeitversuchen eine bessere Haftkraft als herkömmliche Bondings besitzt.



Quelle: Universität Zürich, Dental Institut, P. Schübach

Die hybride A.R.T. Befestigungsbasis im REM: Zwischen Dentin und Composite ist die Hybridbasis sowie die Bondingschicht zu erkennen.



Quelle: Universität Zürich, Dental Institut, S. J. Paul, P. Schärer

# Dentin-Schmelz A.R.T. BOND

## Dokumentierte Sicherheit

### Warum empfehlen Experten ein 2-Schritt-System ?

Die hervorragenden Eigenschaften von A.R.T. BOND sind durch eine beträchtliche Anzahl von unabhängigen In-vivo- und In-vitro-Studien belegt, A.R.T. BOND ist das Adhäsivsystem mit dokumentierter Sicherheit und wird von Zahnärzten auf der ganzen Welt angewendet:

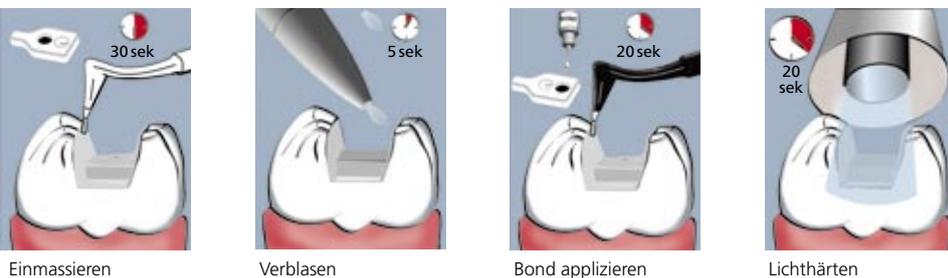
**Three Year Report on a Clinical Evaluation of the Coltène AG A.R.T. BOND of Mixed Class V Restorations** Nairn H. F. Wilson, Turner Dental School, University of Manchester, UK ● **Three Year Clinical Results of Class V Restorations without Mechanical Retention** McCoy RB, Anderson MH, Lepe X and Johnson GH, University of Washington, Seattle, USA ● **Two Year Clinical Performance of Two Dentine Adhesive Systems** Tyas MJ, School of Dental Science, Melbourne, Australia ● **In-vivo-Studie A.R.T. BOND und Brilliant, gemischte Klasse V** M. Odde- ra, I. Krejci, F. Lutz, Zahnärztliches Institut der Universität Zürich, Switzerland ● **Sealing Properties of A.R.T. BOND on Parodontal Dentine** L. Perinka, Charles University, Prag, Czech Republic ● **Dual Application of Dentin Bonding Agents: Effect on Bond Strength** Ch. Bertschinger, St. J. Paul, H. Lüthy, P. Schärer, Zahnärztliches Institut der Universität Zürich, Switzerland ● **Optimierung der Dentinhaf- tung in gemischten Klasse-V-Kavitäten** Ivo Krejci, D. Sägeser, Felix Lutz, Abteilung für Präventivzahn- medizin, Parodontologie und Kariologie, Zahnärztliches Institut der Universität Zürich, Switzerland ● **Dentin Permeability of Bonding Primers and Conditioners** C. Prati, University of Bologna, Italy ● **Microleakage of a Composite Inlay System with eight Dentin Bonding Agents** J. Alun Scott, W. P. Saunders an R. Strang, Department of Conservative Dentistry, Glasgow Dental Hospital and School and Department of Clinical Physics and Bioengineering, Glasgow, Scotland ● **Aktueller Stand der Komposit-Dentinhafung** Bernd Haller, Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie, ZMK-Klinik der Universität Würzburg, Germany ● **Neue Adhäsiv- systeme: Schritte zum «Total Bonding»** Felix Lutz und Ivo Krejci, Abteilung für Präventivzahnmedizin, Parodontologie und Kariologie, Zahnärztliches Institut der Universität Zürich, Switzerland ● **Influence of a New Experimental Bonding Agent (A.R.T. BOND) on Marginal Seal of Class V Restorations** Didier Dietschi, Martine Maeder, Gaetano Campanile and Jacques Holz, Department of Preventive and Therapeutic Dentistry, School of Dentistry, Faculty of Medicine, University of Geneva, Switzerland ● **Evaluation of a New Dentin Adhesive System (A.R.T. BOND)** G. L. Dickinson and C. F. Morris, Department of Restorative Dentistry, Medical College of Georgia School of Dentistry, Augusta, GA, USA ● **Adhäsivsysteme für zahnfarbene Restauration** Felix Lutz, Ivo Krejci und Peter Schüb- bach, Abteilung für Präventivzahnmedizin, Parodontologie und Kariologie und Abteilung für Orale Mikrobiologie und Allgemeine Immunologie, Zahn- ärztliches Institut der Universität Zürich, Switzerland ● **Shear Bond Strength of Five Dental Bonding Agents** J. O. Burgess, A. N. Alvarez an S. Statmiller, University of Texas at San Antonio, USA ● **Intrapul- pal Pressure and Thermal Cycling: Effect on Shear Bond Strength of Eleven Modern Dentin Bonding Agents** Stefan J. Paul und Peter Schärer, Abteilung für Kronen-Brücken-Prothetik, Teilprothetik und zahn- ärztliche Materialkunde, Zahnärztliches Institut der Universität Zürich, Switzerland ● **Composite Resin Inlays: A Study of Marginal Adaptation** Ma C. Lle- na Puy, L. Forner Navarro, V. J. Faus Llacer and A. Fer- randez, Department of Dental Pathology an Thera- peutics, Valencia University, School of Dentistry, Valen- cia, Spain

## Multifunktional einsetzbar

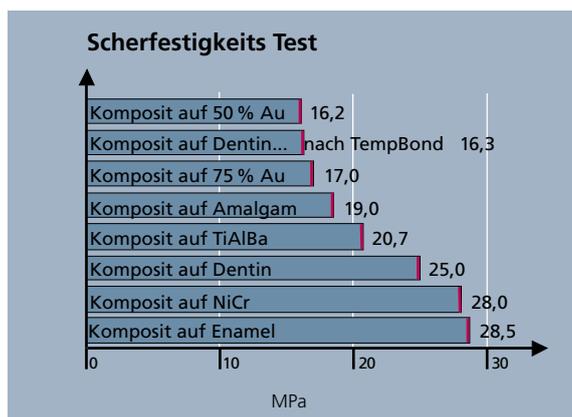
A.R.T. BOND kann für unterschiedliche Restaurationstechniken und für unterschiedliche Materialien eingesetzt werden:

- Schmelz-Dentin-Bond für die Direktapplikation
- Indirekte Inlaytechnik/Veneers
- Kleben von Komposit auf Metall, Amalgam und Keramik. Ein Silanisierer wird nicht benötigt.
- Versiegeln sensibler Zahnhäule.
- Dual-Applikationstechnik (S. Paul, Universität Zürich)  
A.R.T. BOND kann sogar unter Verwendung von eugenolhaltigen Provisorien zur sicheren Befestigung von indirekten Restaurationen eingesetzt werden. Folgen Sie einfach den Schritten der Dual-Applikationstechnik:  
A.R.T. BOND auftragen, aushärten, Provisorium plazieren, Provisorium entfernen, reinigen, Schmelzrand anätzen, A.R.T. BOND nochmals auftragen, Restaurationen zementieren und lichthärten.

## Und so einfach geht's . . .



1. Primer A & B mischen und dann 30 Sek. in das Dentin gut einmassieren.
2. Mit Druckluft verblasen.
3. Bond während 20 Sek. auf alle Schmelz- und Dentinflächen applizieren.
4. Die gleichmäßig mit Bond bedeckte Fläche 20 Sek. lichthärten. Nun können Sie Ihr Komposit auftragen.



Quelle: Unabhängige Studien (siehe dokumentierte Sicherheit)

coltène®

# A.R.T. BOND

coltène®

# A.R.T. BOND

ADVANCED  
RETENTION TECHNOLOGY



## Bestellinformation

### 7362 A.R.T. BOND Kit

Primer	2 x 5 ml
Bond	5 ml
Pinselhalter weiss	1 Stk.
Pinselhalter schwarz	1 Stk.
Pinsel	100 Stk.
Tüpfelformen	40 Stk.

### 7363 Bond Single-Pack

Bond	5 ml
Tüpfelformen	40 Stk.

### 7364 Primer A & B Single-Pack

Primer	2 x 5 ml
Tüpfelformen	40 Stk.

### 7373 Etchant Gel S Kit

Spritzen	2 x 2.5 ml
Applikationsnadeln	20 Stk.

www.coltenewhaledent.com  
© 2004 Coltène/Whaledent

**Coltène/Whaledent  
GmbH + Co. KG**  
Raiffeisenstrasse 30  
89129 Langenau/Germany  
Tel. +49 (0)7345 805 0  
Fax +49 (0)7345 805 201  
productinfo@coltenewhaledent.de

**Coltène/Whaledent Inc.**  
235 Ascot Parkway  
Cuyahoga Falls, Ohio 44223/USA  
Tel. +1 330 916 8800  
Fax +1 330 916 7077  
productinfo@coltenewhaledent.com

**Coltène/Whaledent AG**  
Feldwiesenstrasse 20  
9450 Altstätten/Switzerland  
Tel. +41 (0)71 757 53 00  
Fax +41 (0)71 757 53 01  
office@coltenewhaledent.ch

**coltène**  
**whaledent**