

## Haftet sicher auf feuchtem und trockenem Dentin – praktisch ohne postoperative Sensitivität.

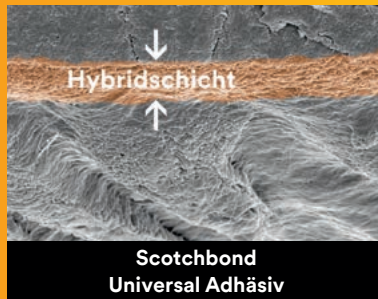
Die einzigartige Zusammensetzung von 3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Adhäsiv sorgt für ein optimales Verhältnis zwischen 3M™ ESPE™ Vitrebond™ Copolymer, HEMA und Wasser. Dadurch wird das Kollagengeflecht rehydriert und es bildet sich eine deutliche Hybridschicht – unabhängig davon, ob das Dentin feucht oder trocken gehalten wird. Das Ergebnis: weniger Techniksensibilität, ein konsistenter Haftverbund und praktisch keine postoperative Sensitivität – egal ob bei Self-Etch- oder Total-Etch-Applikationen.



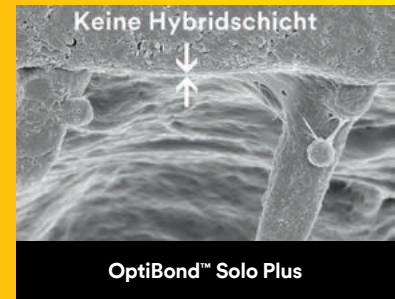
### Geätztes feuchtes Dentin\*



### Geätztes trockenes Dentin



### Geätztes trockenes Dentin



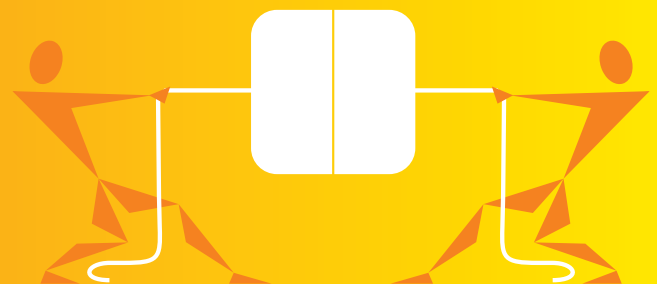
Mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM) erstellte Aufnahmen von Scotchbond Universal Adhäsiv, das auf geätztes feuchtes und trockenes Dentin aufgetragen wurde, zeigen eine deutliche Hybridschicht und mit Adhäsiv gefüllte Dentintubuli.

\* Die Ergebnisse auf feuchtem Dentin sind mit denen anderer Total-Etch-and-Rinse-Systeme vergleichbar.

REM eines typischen Zwei-Schritt-Systems bei Applikation auf trockenem geätztem Dentin. Beachten Sie das Fehlen einer deutlichen Hybridschicht.

REM-Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jorge Perdigão, Universität von Minnesota

## Unabhängige klinische Studien belegen die Leistungsfähigkeit von Scotchbond Universal.



**... Scotchbond Universal zeigte in allen Modi im Vergleich zu Optibond FL ein geringeres klinisches Verbundversagen ...**

M. Häfer, P. Schmidt, H. Schneider, R. Haak, Universität Leipzig: „Bewertung eines Universaladhäsivs – 12-Monatergebnisse von Kompositfüllungen nichtkariöser zervikaler Läsionen“, Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift 2016; 71 (5), D23

**... Scotchbond Universal zeigte ohne und mit Phosphorsäure-Ätzung eine gleichwertige oder bessere Leistung als Scotchbond Multi-Purpose...**

Nathaniel C. Lawson, Augusto Robles, Chin-Chuan Fu, Chee Paul Lin, Kanchan Sawlani, John O. Burgess, University of Alabama: "Two-year clinical trial of a universal adhesive in total-etch and self-etch mode in non-cariou cervical lesions", Journal of Dentistry 2015, 43(10), 1229-1234

**... Das klinische Verhalten des neuen multimodalen Adhäsivs ist bei Verwendung in nichtkariösen zervikalen Läsionen nach 36 Monaten zuverlässig ...**

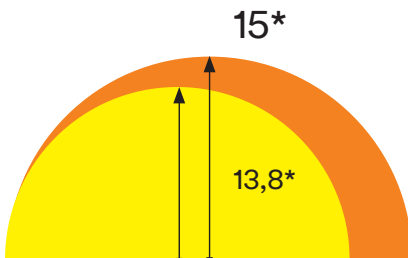
Loguercio AD, de Paula EA, Hass V, Luque-Martinez I, Reis A, Perdigão J.: "A new universal simplified adhesive: 36-Month randomized double-blind clinical trial.", Journal of Dentistry 2015, 43(9), 1083-92

# Überlegene Haftwerte von Anfang an.

Im direkten Vergleich mit Wettbewerbsprodukten überzeugt 3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Adhäsiv durch unschlagbare Haftwerte.



Bei „Schlag 3M“ können Zahnärzte eigenhändig ihr bevorzugtes Adhäsiv gegen Scotchbond Universal testen. Für den Vergleich werden beide Adhäsiv-Systeme zur Befestigung von Composite auf Rinderdentin eingesetzt; anschließend wird die Adhäsionskraft bestimmt. Mehr als 3.000 Messungen wurden bislang allein in Deutschland durchgeführt.



● Scotchbond Universal Adhäsiv Dentin SE [MPa]  
● Wettbewerber Dentin [MPa]

\* Durchschnittswerte

- Im direkten Vergleich (jeweils mit dem selben Anwender), lagen die mit Scotchbond Universal Adhäsiv erzielten Haftwerte über denen des jeweiligen Wettbewerbers.
- Verglichen wurde Scotchbond Universal Adhäsiv mit dem bevorzugten Adhäsiv des Anwenders
- Durchschnittlich 10% höhere Haftwerte.
- An vielen deutschsprachigen Universitäten wird Scotchbond Universal bereits erfolgreich eingesetzt.



Die Ergebnisse eigener In-vitro-Studien, vor allem der Langzeit-Tests, und die Erfahrungen aus Workshops zur Anwendung von Adhäsivsystemen mit praktizierenden Kolleginnen und Kollegen zeigen für die Universaladhäsive eine ähnlich gute Wirksamkeit wie wir sie von den bewährten, sogenannten Goldstandard-Adhäsiven kennen. Daher sehe ich in den Universaladhäsiven durchaus das Potenzial, die Goldstandard-Produkte abzulösen.

Dr. med. dent. Uwe Blunck



Gute Universaladhäsive sind einfach in der Anwendung und ermöglichen eine Randadaptation im Schmelz und im Dentin, welche den klassischen mehrschrittigen Adhäsiven in nichts nachsteht.

Prof. Dr. med. dent. Ivo Krejci



Universaladhäsive, von denen Scotchbond Universal das erste war, bieten sehr gute Alternativen zu klassischen Mehrflaschenadhäsiven.

Prof. Dr. med. dent. Roland Frankenberger



Scotchbond Universal hat sich in unserer Praxis über die letzten fünf Jahre zu einer zuverlässigen Alternative zu Optibond FL entwickelt: In diesem Beobachtungszeitraum zeigte sich bislang eine vergleichbare klinische Performance.

Prof. Dr. med. dent. Claus-Peter Ernst

# Praktisch keine postoperative Sensitivität.

**0,4%**  
Prozentsatz postoperativer Sensitivitäten mit Scotchbond Universal Adhäsiv

Gesamtanzahl der Total-Etch-Restaurationen:  
**3.467**

**0,06%**  
Prozentsatz postoperativer Sensitivitäten mit Scotchbond Universal Adhäsiv

Gesamtanzahl der Self-Etch-Restaurationen:  
**3.495**

Quelle: 3M interne Daten. Daten auf Anfrage bei 3M erhältlich. Kontaktinformationen siehe Rückseite.



In einer randomisierten klinischen Doppelblindstudie mit einer Dauer von 36 Monaten, bei der 172 Restaurationen von 35 Patienten beurteilt wurden, bewies Scotchbond Universal seine Leistungsfähigkeit unabhängig von dem jeweils angewendeten Ätzverfahren.\*\*

\*\* Loguerico, A. D., de Paula, E. A., Hass, V., Luque-Martinez, I., Reis, A., Perdigao, J. (2015). A new universal simplified adhesive: 36-Month randomized double-blind clinical trial [Ein neues universelles vereinfachtes Adhäsiv: randomisierte klinische Doppelblindstudie mit einer Dauer von 36 Monaten]. Journal of Dentistry, 43, 1083-1092.

