Wegweisend für einen neuen Standard

G2-BOND Universal

Der neue Standard der 2-Flaschen-Universal-Bondings

GC

Smile for the World

Since 1921
Towards Century of Health

Wegweisend für einen neuen Standard

Mit über einer Milliarde Composite-Restaurationen und einem Jahrhundert Kompetenz in der Entwicklung von Dentalprodukten definiert GC einen neuen Standard in der adhäsiven Zahnheilkunde. G2-BOND Universal mit seiner patentierten **Dual-H-Technologie**, führt zu einem optimierten Haftverbund sowohl am Zahn als auch am Composite. Es ist **ein vielseitig einsetzbares 2-Flaschen-Universal-System**, das die zahnärztlichen Anforderungen an die existierenden Goldstandards für Selbstätzung (SE) und Etch-and-Rinse (ER) erfüllt und darüber hinaus folgendes bietet:

- Auswahl des bevorzugten Ätzverfahrens
- Langfristig erstklassiger Haftverbund
- Hervorragende Beständigkeit gegenüber Randverfärbungen
- Genaue Dosierung und hohe Verarbeitungstoleranz
- Multiindikativ [1]

Die Bewertung von 1500 Restaurationen mit G2-BOND Universal von Zahnärzten weltweit ergaben:

- Wirksame Versiegelung ohne postoperative Sensibilität [3]
- 97 % Zufriedenheit unabhängig von der Ätztechnik
- 98 % Zufriedenheit bei der Verarbeitung und Dosierung
- 89 % Zufriedenheit mit dem ergonomischen Flaschendesign

„Die Möglichkeit wahlweise selbstätzend oder mit vorheriger Phosphorsäure-Ätzung zu arbeiten wird nun auf ein 2-Flaschen-Adhäsiv übertragen." [4]

[1] *Indikationen: Direkte Composites I Intraorale Reparatur I Sofortige Dentinversiegelung (IDS) I Behandlung von Hypersensibilitäten I Behandlung freiliegender Wurzeloberflächen I Befestigung indirekter Restaurationen (mit G-CEM LinkForce) I Stiftbefestigung & Stumpfaufbau (mit GRADIA CORE & GPB DCA).*

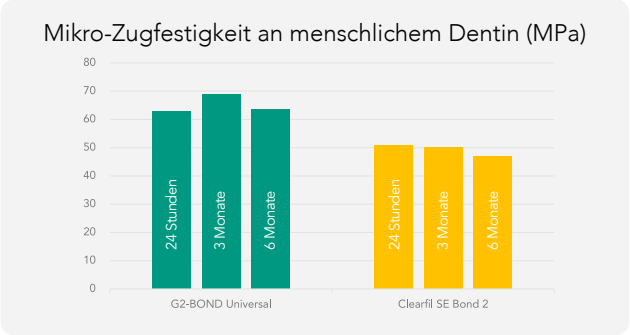
[2] *Daten auf Anfrage erhältlich.*

[3] *Ergebnisse bestätigt durch unabhängige Studie der Universität Siena, Italien.*

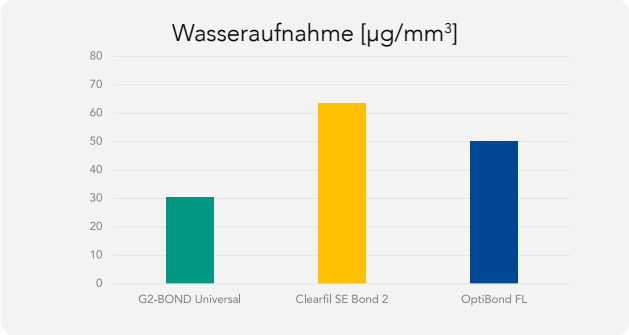
[4] *Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgien.*

Wegweisend für …

… einen dauerhaft höheren Haftverbund



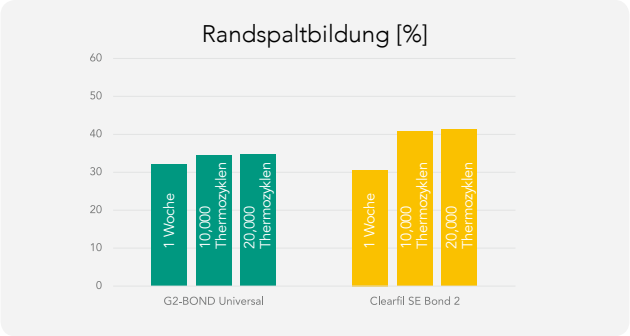
Quelle: Dr. Mine, Universität Osaka, Japan



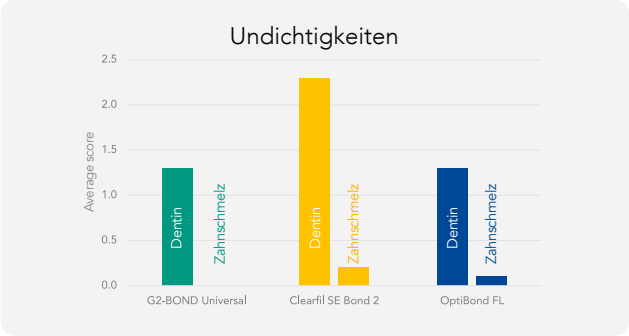
Quelle: Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgien

G2-BOND Universal erzeugt eine **belastbare, haltbare** Adhäsivschicht als Folge der **Dual-H-Technologie**. **Unmittelbar nach der Anwendung wird ein hoher Haftverbund wirksam,** zusammen mit der geringen Wasseraufnahme wird das **Risiko der Degradation verringert** und eine überlegene Haltbarkeit erreicht.

… unübertroffene Randqualität



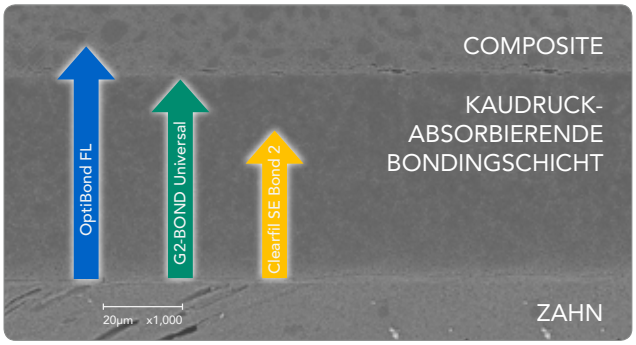
Quelle: Prof. Tagami, Tokyo Medical and Dental University, Japan



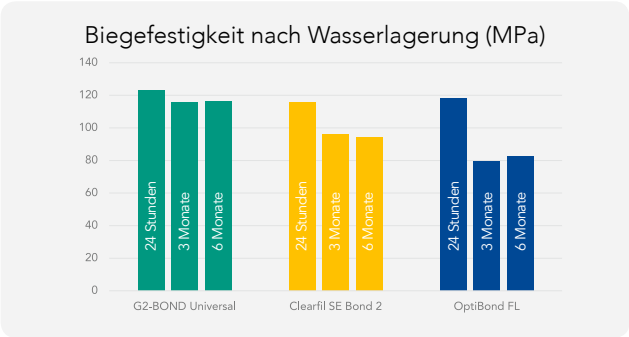
Quelle: Prof. Ferrari, Universität Siena, Italien

Eine starke Bondingschicht, die den ästhetischen Übergang zwischen Composite und Zahn unterstützt und Randspaltbildung sowie Undichtigkeiten verhindert, sorgt für eine **langfristig überlegene Randqualität**.

… kaudruckabsorbierende Schicht



Quelle: (SEM-Bild) Prof. Miyazaki, Universität Nihon, Japan
(Filmstärke) GC R&D, Japan, 2020, Daten auf Anfrage erhältlich



Quelle: GC R&D, Japan, 2020, Daten auf Anfrage erhältlich

Die **Schichtstärke und Biegefestigkeit** von G2-BOND Universal wirkt kaudruckabsorbierend und kann so **ein Debonding verhindern**. In großen Kavitäten wird der Polymerisationsschrumpfung entgegengewirkt und die Belastung des darüberliegenden Composites kompensiert. Unabhängig von der Ätztechnik profitieren Zahnärzte von den Vorteilen einer belastbaren Bondingschicht.

Wegweisend für...

… eine überlegene klinische Handhabung

IDS-Technik

Ätzen der Zahnhartsubstanz

Applikation von 1-PRIMER

Applikation von 2-BOND

Nach der Lichthärtung ist das versiegelte Dentin bereit für die digitale Abformung.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jean Meyer, Frankreich

Klasse-II-Restauration

Selektives Ätzen des Zahnschmelzes

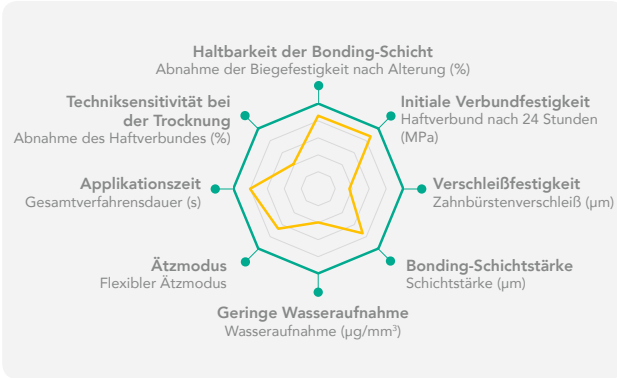
Applikation von 1-PRIMER

Applikation von 2-BOND

Nach der Lichthärtung wird das Restaurationsmaterial appliziert.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. David Gerdolle, Schweiz

… ein neuer 2-Flaschen-Bonding-Standard für alle Ätzverfahren



G2-BOND Universal *Clearfil SE Bond 2*

G2-BOND Universal *OptiBond FL*

GC R&D, Japan, 2020, Daten auf Anfrage erhältlich

Der Leistungsvergleich in allen Details spricht für G2-BOND Universal:

- Dauerhafte Restaurationen
- Minimale postoperative Sensibilitäten und eine unsichtbare Bondingschicht
- Einfache Verarbeitung und Dosierung

Für die Zufriedenheit und den Komfort Ihrer Patienten!

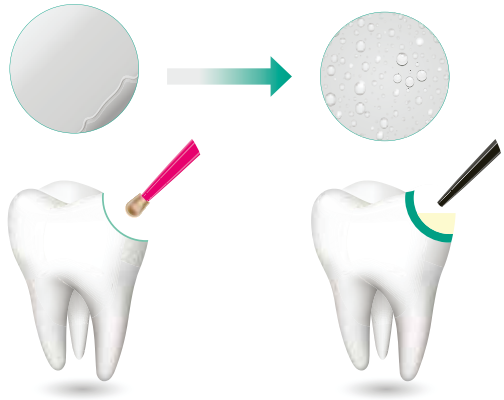
G2-BOND Universal Dual-H-Technologie

Die Forschungsabteilung von GC stand vor der Herausforderung, die **bisherigen Referenzprodukte bei den Mehrflaschenadhäsiven für 2-Flaschen-Systeme zu verbessern**. Dabei lag der Fokus auf der Verstärkung der Adhäsivschicht und der Verringerung der langfristigen Degradation durch potentielle Hydrolyse. Die neue, von GC entwickelte, **Dual-H-Technologie sorgt für einen kontinuierlichen Übergang von hydrophil zu hydrophob** auf der geprimten Oberfläche, welche durch die **sehr hydrophobe Bonding-Schutzschicht zusätzlich verstärkt wird.** [1]

Hydrophilie sorgt für die effektive Benetzung und Selbstätzung der Zahnoberfläche.

Ohne hydrophile Eigenschaften?

- Unzureichende Monomerinfiltration in die Dentinoberfläche
- Höheres Risiko von Randspaltbildung



Eine sehr hydrophobe Bondingschicht bewirkt einen dauerhaften Haftverbund zum Composite.

Ohne hydrophobe Eigenschaften?

- Hydrolytischer Abbau des Bondings
- Erhöhtes Risiko für Debonding.

Gesamtleistung einer einzigartigen Zusammensetzung

- 4-MET für zuverlässige Adhäsion an Zahnschmelz und Dentin
- MDP für ausgezeichnete Adhäsion an Zahnschmelz und Dentin, Zirkonoxid, Aluminiumoxid und Nichtedelmetallen
- MDTP für die Adhäsion zu Edelmetallen
- HEMA-freies Bonding-System für klinische Langzeitstabilität. [2]

G2-BOND Universal (0% HEMA)	Clearfil SE BOND 2 (10-30% HEMA)	Optibond FL (20-40% HEMA)

Modernes, intelligentes und ergonomisches Design

Das einzigartige Flaschendesign macht G2-BOND Universal unverwechselbar

1-PRIMER

- Die Flaschen-Schutzhülle für niedrigviskosen und flüchtigen Inhalt gewährleistet eine kontrollierte Dosierung
- Das Design verhindert ebenso das Nachtropfen und den Verwurf von Flüssigkeit
- 300 Anwendungen pro Flasche
- Flaschen-Schutzhülle wiederverwendbar mit neuen Flaschen

Verkleinerter Kontaktpunkt zwischen Schutzhülle und Flasche

2-BOND

- Entwickelt für hochviskose Flüssigkeiten – geringerer Kraftaufwand bei der Dosierung
- Das Design verhindert ebenso das Nachtropfen und den Verwurf von Flüssigkeit
- 300 Anwendungen pro Flasche
- Flaschen-Schutzhülle wiederverwendbar mit neuen Flaschen

Lamelle für effektives Drücken der Flasche

[1] *GC R&D Date, Japan, 2020, Daten auf Anfrage erhältlich.*
[2] *Van Dijken J, et al, Dent Mater. 2013.*

Artikel-Nr.	Beschreibung	Inhalt
10006819	G2-BOND Universal Flasche Kit	1x 1-PRIMER 5 ml 1x 2-BOND 5 ml Zubehör
10006821	G2-BOND Universal 1-PRIMER Refill	1x Flasche 5 ml
10006822	G2-BOND Universal 2-BOND Refill	1 x Flasche 5 ml

Verwandte Produkte

G-ænial A'CHORD™
Modernes Universal-Composite

everX Flow™
Mit kurzen Glasfasern verstärktes, fließfähiges Composite

G-ænial A'CHORD und everX Flow sind Handelsmarken von GC. Clearfil SE Bond 2 und OptiBond FL sind keine Handelsmarken von GC.

GC EUROPE N.V.
Head Office
Researchpark,
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax.+32.16.40.48.32
info.gce@gc.dental
http://europe.gc.dental

GC Germany GmbH
Seifgrundstraße 2
D-61348 Bad Homburg
Tel. +49.61.72.99.59.60
Fax. +49.61.72.99.59.66.6
info.germany@gc.dental
https://europe.gc.dental/de-DE

GC AUSTRIA GmbH
Tallak 124
A-8103 Gratwein-Strassengel
Tel. +43.3124.54020
Fax. +43.3124.54020.40
info.austria@gc.dental
https://europe.gc.dental/de-AT

GC AUSTRIA GmbH
Swiss Office
Zürichstrasse 31
CH-6004 Luzern
Tel. +41.41.520.01.78
Fax. +41.41.520.01.77
info.switzerland@gc.dental
https://europe.gc.dental/de-CH

z O LF DE 8 89 12/20