



Wegweisend
für einen
neuen Standard

G2-BOND Universal

Der neue Standard
der 2-Flaschen-
Universal-Bondings

GC



Since 1921
Towards Century of Health

Wegweisend für einen neuen Standard

Mit über einer Milliarde Composite-Restorationen 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 | Intraorale Reparatur | Sofortige Dentinversiegelung (IDS) | Behandlung von Hypersensibilitäten | Behandlung freiliegender Wurzeloberflächen | Befestigung indirekter Restaurationen (mit G-CEM LinkForce) | Stiftbefestigung & Stumpfaufbau (mit GRADIA CORE & GPB DCA).

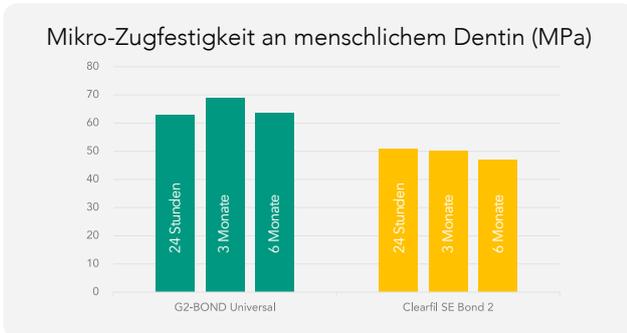
² Daten auf Anfrage erhältlich.

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

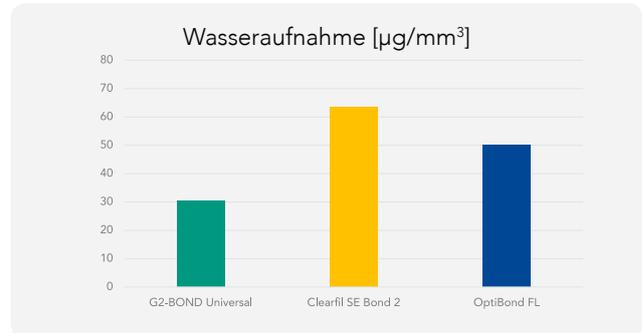
⁴ Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgien.

Wegweisend für ...

... einen dauerhaft höheren Haftverbund



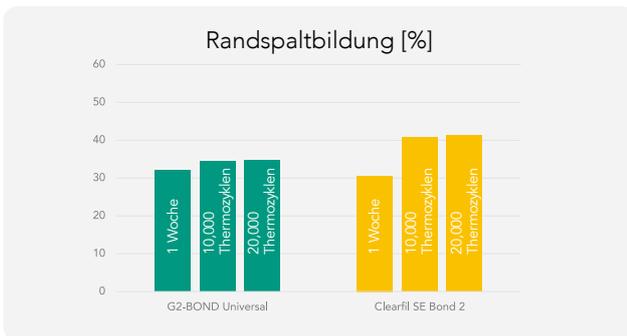
Quelle: Dr. Mine, Universität Osaka, Japan



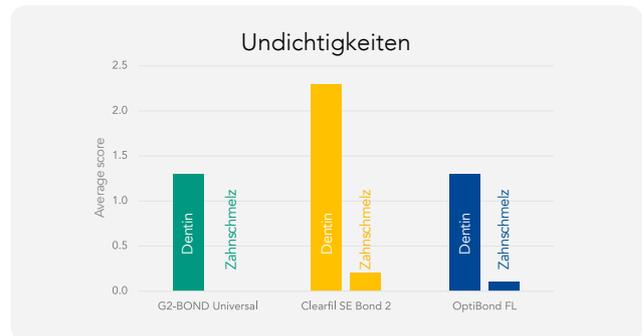
Quelle: Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgien

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



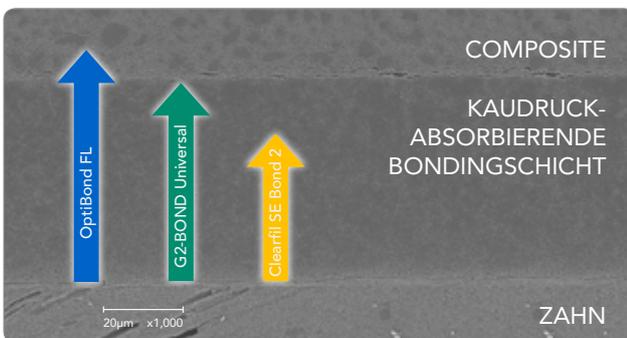
Quelle: Prof. Tagami, Tokyo Medical and Dental University, Japan



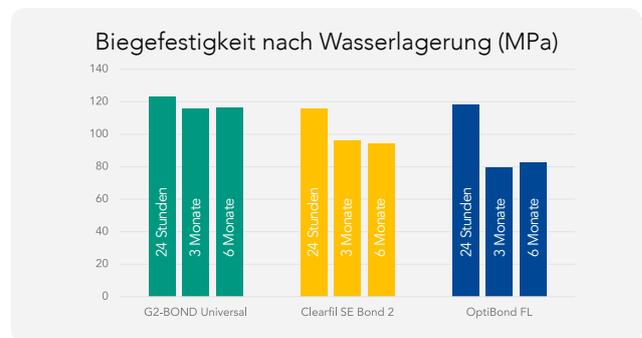
Quelle: Prof. Ferrari, Universität Siena, Italien

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 Polymerisationschumpfung 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



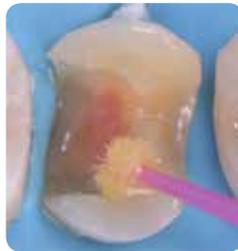
Nach der Lichthärtung ist das versiegelte Dentin bereit für die digitale Abformung.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jean Meyer, Frankreich

Klasse-II-Restauration



Selektives Ätzen des Zahnschmelzes



Applikation von 1-PRIMER



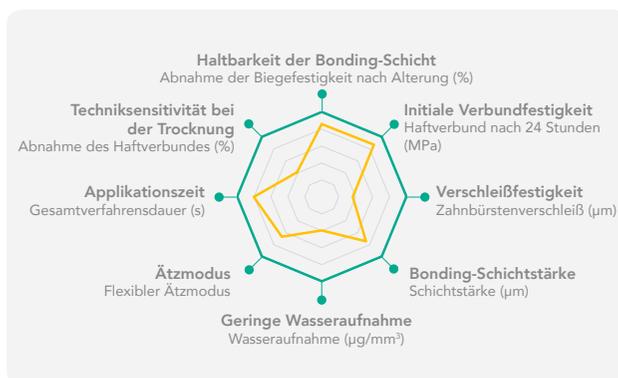
Applikation von 2-BOND



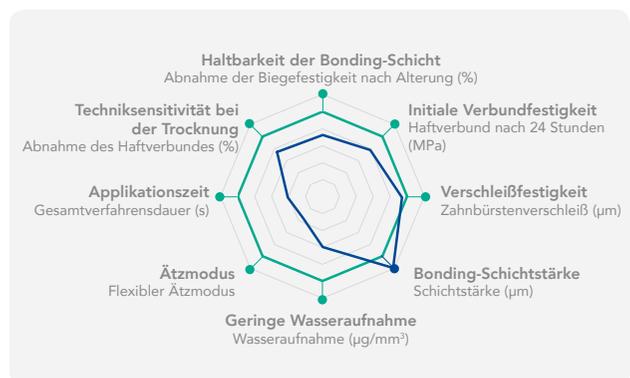
Nach der Lichthärtung wird das Restaurationsmaterial appliziert.

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!



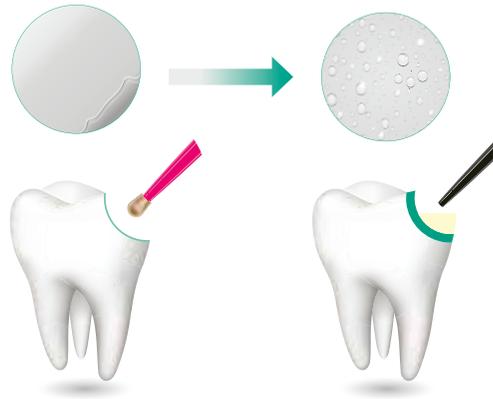
G2-BOND Universal Dual-H-Technologie

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 gepressten 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

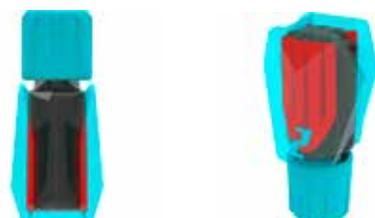
- Die Flaschen-Schutzhülle für niedrigviskosen und flüchtigen Inhalt gewährleistet eine kontrollierte Dosierung
- Das Design verhindert ebenso das Nachtropfen und den Verwurf von Flüssigkeit
- 300 Anwendungen pro Flasche
- Flaschen-Schutzhülle wiederverwendbar mit neuen Flaschen



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