



Apprendo la strada
ad un nuovo
standard

G2-BOND Universal

Il nuovo standard
per gli adesivi
universali a 2 step

GC



Since 1921
Towards Century of Health

Aprendo la strada ad un nuovo standard

Con oltre 1 miliardo di restauri in composito e un secolo di competenze nel settore dei materiali dentali, GC è l'apripista nella definizione di nuovi standard per l'odontoiatria adesiva. Con la sua tecnologia proprietaria **Dual H-Technology**, un'ottimizzazione avanzata degli adesivi per il bonding sia su denti naturali sia su compositi, G2-BOND Universal è un **sistema universale a due flaconi con performance a 360°** che coniuga ciò che i clinici si aspettano dagli attuali Gold Standard per i materiali self-etch (SE) ed etch-and-rinse (ER) e perfino di più:



- Possibilità di scegliere la modalità di mordenzatura preferita
- Durevolezza e forza di adesione superiori
- Eccellente resistenza alle discromie marginali
- Ottima erogazione e ridotta sensibilità alla tecnica impiegata
- Molteplicità di indicazioni ¹

Secondo le valutazioni dei clinici, sono stati effettuati oltre 1.500 restauri con G2-BOND Universal.² I risultati indicano:

- Elevata efficacia del sigillo con eliminazione quasi totale della sensibilità nel post-operatorio ³
- 97% di soddisfazione nelle modalità di mordenzatura SE ed ER
- 98% di soddisfazione relativamente alla maneggevolezza e all'erogazione del prodotto
- 89% di soddisfazione relativamente all'ergonomicità del flacone



“La flessibilità di un adesivo utilizzabile in modalità self-etch o etch-and-rinse per sigillare e riparare restauri già esistenti ora disponibile anche in un sistema a due flaconi” ⁴

¹ Indicazioni: Compositi diretti | Riparazioni intraorali | Sigillatura immediata della dentina (IDS Immediate Dentin Sealing) | Trattamento dei denti ipersensibili | Trattamento delle superfici radicolari esposte | Cementazione di restauri indiretti (con G-CEM LinkForce) | Cementazione di perni e stratificazione di monconi (con GRADIA CORE e GPB DCA).

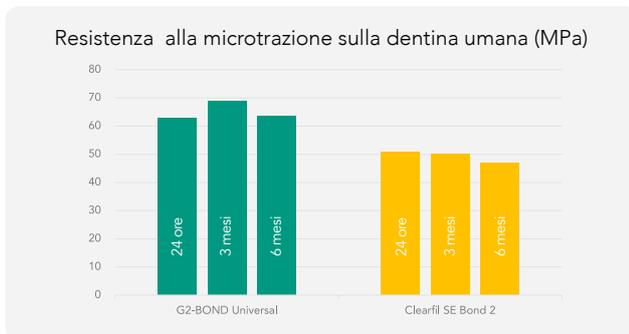
² Dati su file.

³ Risultati confermati da uno studio indipendente condotto dall'Università di Siena, Italia.

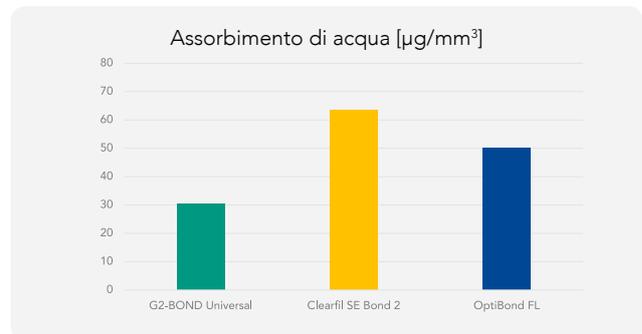
⁴ Prof. Van Meerbeek, Università Cattolica di Lovanio, Belgio.

L'apripista...

...negli standard di longevità e forza di adesione



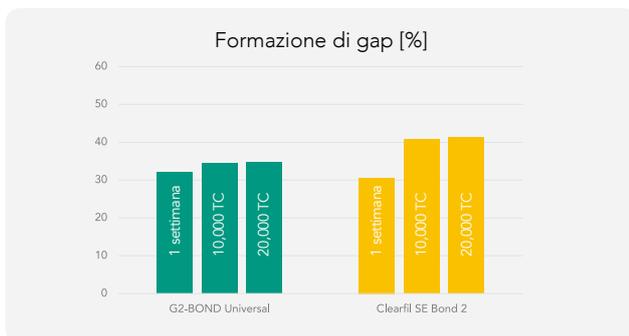
Fonte: Dott. Mine, Università di Osaka, Giappone



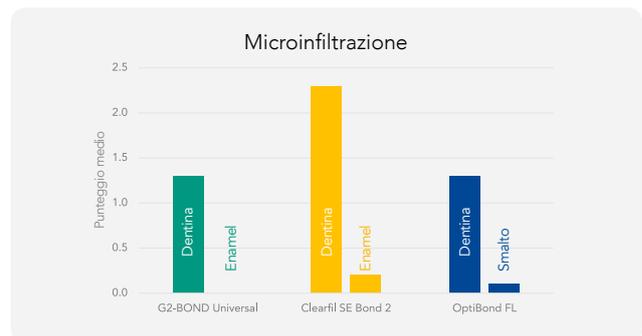
Fonte: Prof. Van Meerbeek, Università Cattolica di Lovanio, Belgio

G2-BOND Universal crea uno strato adesivo **fisicamente più forte** e durevole poiché la tecnologia **Dual-H Technology** assicura una **maggiore forza di adesione immediatamente dopo l'applicazione del materiale**, con minor assorbimento di acqua e una conseguente **riduzione del rischio di deterioramento** per conseguire una durata ottimale.

... una qualità dei margini impareggiabile



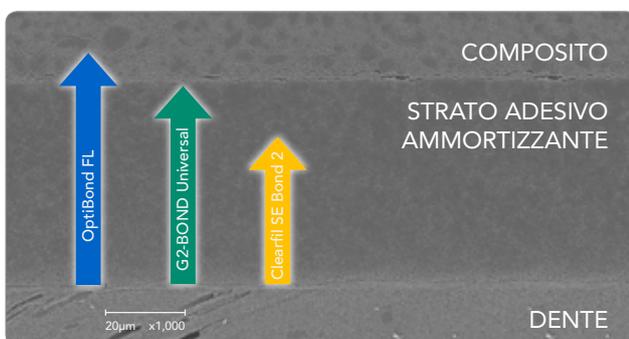
Sorgente: Prof. Tagami, Università di Medicina e Odontoiatria di Tokyo, Giappone



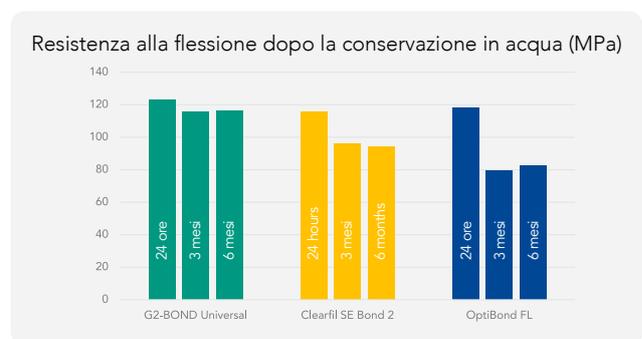
Fonte: Prof. Ferrari, Università di Siena, Italia

Uno strato di adesione resistente contribuisce a realizzare una transizione estetica dal composito al dente naturale, evita la formazione di gap e le microinfiltrazioni per **mantenere una buona qualità dei margini nel tempo**.

... strato ammortizzante



Fonte: (immagine al microscopio elettronico a scansione - SEM) Prof. Miyazaki, Università di Nihon, Giappone (Spessore del film) Reparto Ricerca e Sviluppo di GC, Giappone, 2020, Dati disponibili su file



Source: GC R&D, Japan, 2020, Data on File

Lo **spessore ottimale e la resistenza alla flessione** di G2-BOND Universal permettono al prodotto di agire da strato ammortizzante per evitare i distacchi. Funge da base in cavità grosse e può superare la contrazione dovuta alla polimerizzazione, **compensando così lo stress causato dal composito stratificato sopra il materiale**. Ora i clinici possono beneficiare dei vantaggi di uno strato di adesione spesso impiegando tutte le modalità di mordenzatura.

L'apripista...

... nella maneggevolezza clinica

Tecnica IDS



Mordenzatura della struttura dentaria



Applicazione di 1-PRIMER



Applicazione di 2-BOND



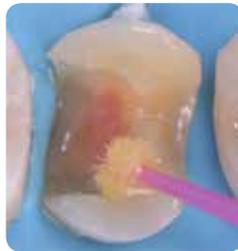
Dopo la fotopolimerizzazione, la dentina sigillata è pronta per la rilevazione digitale dell'impronta.

Per gentile concessione del Dott. Jean Meyer, Francia

Restauri di seconda classe



Mordenzatura selettiva dello smalto



Applicazione di 1-PRIMER



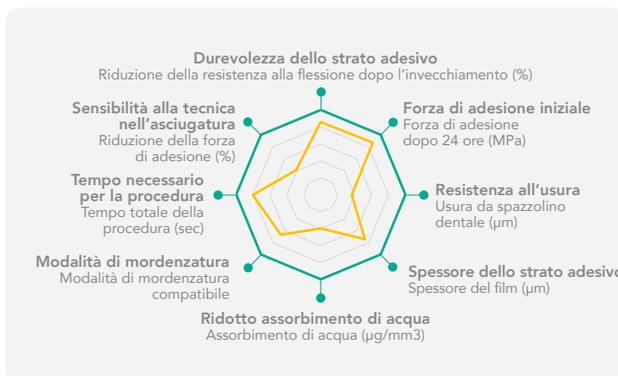
Applicazione di 2-BOND



Dopo la fotopolimerizzazione, si applica il materiale da restauro.

Per gentile concessione del Dott. David Gerdolle, Svizzera

... un nuovo standard di adesione con 2 flaconi in tutte le modalità di mordenzatura



G2-BOND Universal Clearfil SE Bond 2



G2-BOND Universal OptiBond FL

Reporto Ricerca e Sviluppo di GC, Giappone, 2020, Dati disponibili su file

I grafici radar riportati sopra mostrano la performance a 360° di G2-BOND Universal che risulta così il prodotto apripista sotto i seguenti profili:

- Lunga durata dei restauri
- Assenza quasi totale di sensibilità nel post-operatorio e strato adesivo estetico
- Maneggevolezza ed erogazione eccellenti

Per la totale soddisfazione e il massimo comfort del paziente!



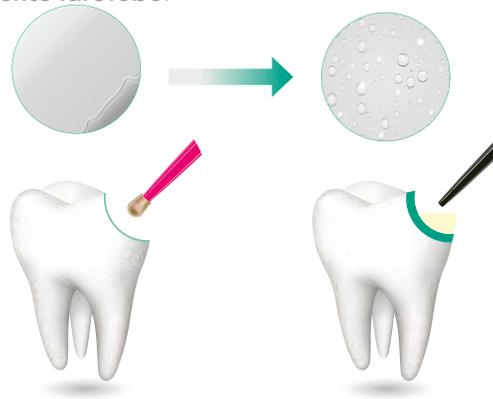
La Dual H-Technology di G2-BOND

Posti di fronte alla sfida di **migliorare i prodotti di riferimento disponibili sul mercato in formulazioni con 2 flaconi**, i ricercatori di GC si sono focalizzati sull'obiettivo di rinforzare lo strato adesivo e di ridurre nettamente il rischio di degrado dovuto in acqua nel corso del tempo. La nuova **Dual-H Technology di proprietà di GC garantisce una transizione fluida dalle caratteristiche idrofile a quelle idrofobe** della superficie primerizzata, la quale è **ulteriormente rinforzata da uno strato di adesione protettivo realmente idrofobo**.¹

Il materiale idrofilo bagna e automordenzia efficacemente la superficie dentale.

Cosa accade in assenza di idrofilia?

- Insufficiente infiltrazione della resina nella superficie dentinale
- Maggior rischio di formazione di gap.



Lo strato di adesivo altamente idrofobo genera un'adesione forte con il composito.

Cosa accade in assenza di idrofobia?

- Degradazione idrolitica dello strato di adesivo
- Maggior rischio di distacchi.

Una composizione esclusiva con performance a 360°

- 4-MET per un'adesione affidabile con smalto e dentina
- MDP per un'adesione eccellente con smalto e dentina, zirconia, allumina e metalli vili
- MDTP per l'adesione con metalli preziosi
- Sistema di bonding privo di HEMA per una longevità eccellente e dimostrata clinicamente²

G2-BOND Universal (0% di HEMA)

Clearfil SE BOND 2 (10-30% di HEMA)

OptiBond FL (20-40% di HEMA)

Design moderno, intelligente ed ergonomico

G2-BOND Universal è immediatamente riconoscibile dagli speciali tappi dei flaconi

1-PRIMER

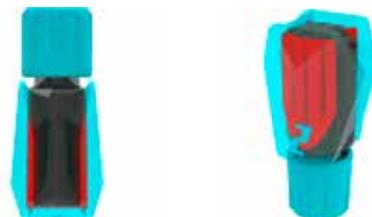
- Tappo progettato specificatamente per un contenuto volatile e poco viscoso in modo da garantire un'erogazione controllata
- Grazie al geniale design del tappo, il flacone non gocciola e non si spreca liquido
- 300 applicazioni per flacone
- Riutilizzabile con qualunque flacone nuovo



Punto di contatto ridotto tra il tappo e il flacone

2-BOND

- Progettato per liquidi molto viscosi per ridurre la forza da esercitare per erogare il prodotto
- Grazie al geniale design del tappo, il flacone non gocciola e non si spreca liquido
- 300 applicazioni per flacone
- Riutilizzabile con qualunque flacone nuovo



Nervatura progettata per poter premere il flacone in modo efficace

¹ Reparto Ricerca e Sviluppo di GC, Giappone, 2020, Dati disponibili su file.

² Van Dijken J, et al, Dent Mater. (2013).

N° ordine	Descrizione	Contenuto
10006819	G2-BOND Universal Bottle Kit	1x 1-PRIMER 5mL 1x 2-BOND 5mL accessoires
10006821	G2-BOND Universal 1-PRIMER Refill 5ml	1x Refill 5mL
10006822	G2-BOND Universal 2-BOND Refill	1 x Refill bottle 5mL



Prodotti correlati



G-aenial A'CHORD™
Composito universale
avanzato



everX Flow™
Composito fluido
rinforzato con fibre

G-aenial A'CHORD ed everX Flow sono marchi commerciali di GC. Clearfil SE Bond 2 e OptiBond FL non sono marchi commerciali di 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 ITALIA S.r.l.

Via Calabria 1
I-20098 San Giuliano
Milanese
Tel. +39.02.98.28.20.68
Fax. +39.02.98.28.21.00
info.italy@gc.dental
<https://europe.gc.dental/it-IT>

GC