

Dall'azienda leader nella tecnologia adesiva

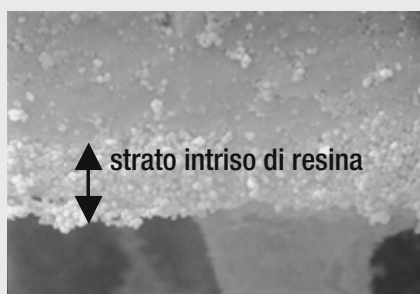
## LA GAMMA DI ADESIVI DENTINALI SELF-ETCHING

### La tecnologia SELF-ETCHING PRIMER

Ormai largamente sperimentata nell'odontoiatria moderna con anni di successi clinici, la tecnologia di adesione **self-etching primer** si caratterizza per il fatto di non prevedere una prima fase di mordenzatura con acido fosforico. La fase di mordenzatura, infatti, avviene tramite l'applicazione del primer, la cui acidità è stata appositamente studiata per garantire un'adeguata mordenzatura dello smalto e della dentina, in modo tale da assicurare un legame ottimale sia di tipo chimico che micro-meccanico.

### I vantaggi della tecnologia SELF-ETCHING PRIMER

- Nessun trattamento con acido ortofosforico
- Riduzione di possibili errori operativi (eccessiva o insufficiente mordenzatura e/o asciugatura della dentina)
- Eliminazione della sensibilità post-operatoria
- Elevati livelli di adesione (pari o superiori alla tecnologia total-etch)
- Durata dell'adesione nel tempo



#### IMMAGINE SEM DELLA DENTINA

Nell'immagine SEM, si può osservare come il primer è penetrato e si è diffuso in tutta la dentina, creando uno strato ibrido di circa 1  $\mu$ m.



#### IMMAGINE SEM DELLO SMALTO

Nell'immagine SEM, il primer è penetrato e ha mordenzato lo smalto creando un sistema di forti zaffi dentinali responsabili dell'adesione tramite un meccanismo micro-meccanico.

Utilizzando gli adesivi Kuraray, i vantaggi del sistema self-etching vengono ulteriormente amplificati grazie alla presenza della molecola **MDP** (brevetto esclusivo Kuraray) che assicura elevati livelli di adesione, costanti nel tempo. Inoltre, l'acidità debole del primer non decalcifica eccessivamente le fibre collagene e la dentina, così da non provocarne l'indebolimento.

Il primer penetra nella struttura del dente, creando uno strato ibrido estremamente uniforme, evitando il problema della formazione di micro-spazi vuoti (nanoleakage).

La molecola MDP (10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate), presente all'interno degli adesivi Kuraray, fu sviluppata dal centro ricerche Kuraray, per offrire una soluzione efficace ai problemi di adesione permettendo, in tal modo, l'ottimale applicazione della tecnologia self-etching.

# CLEARFIL™ LINER BOND 2V

A polimerizzazione  
duale

CLEARFIL™ LINER BOND 2V è un sistema adesivo self-etching primer che comprende un primer e un bonding a due componenti ciascuno.

Caratteristica del prodotto è la sua possibilità di polimerizzazione duale (auto e fotopolimerizzabile).

E' biocompatibile con il tessuto dentale e, grazie alla lieve mordenzatura, all'effetto di decalcificazione del primer e del suo naturale contenuto d'acqua, non danneggia la struttura di fibre collagene, garantendo ottimi livelli di adesione.



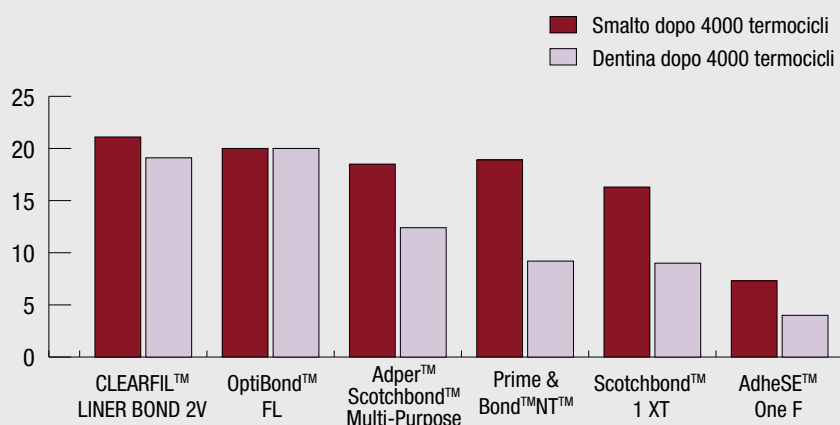
## Caratteristiche

- Sistema adesivo self-etching primer in due fasi
- Adatto ai compositi fotopolimerizzabili, a polimerizzazione chimica e duale
- Elevate proprietà adesive a smalto e dentina
- A base acquosa, lievemente automordenzante
- Elimina la sensibilità post-operatoria

## Indicazioni

- Restauri diretti con compositi fotopolimerizzabili
- Trattamento di superfici radicolari ipersensibili e/o esposte
- Sigillo di cavità come pretrattamento per restauri indiretti
- Riparazioni intraorali di corone in ceramica fratturate con composito fotopolimerizzabile
- Cementazione di inlay e onlay in ceramica (o composito), con cemento composito resinoso

## Livelli di adesione di CLEARFIL™ LINER BOND 2V



Fonte: Kuraray Medical Inc., Japan

**Il Gold Standard!**  
Fotopolimerizzabile

## CLEARFIL™ SE BOND

CLEARFIL™ SE BOND è un sistema adesivo self-etching primer fotopolimerizzabile che assicura elevatissimi livelli di adesione ed elimina la sensibilità post-operatoria, grazie alla presenza della molecola MDP e alla tecnologia self-etching primer. Il primer garantisce un'adeguata mordenzatura dello smalto per assicurare un legame ottimale e, al tempo stesso, una non eccessiva decalcificazione delle strutture collagene della dentina, favorendo la penetrazione del bonding.

Riconosciuto come il **Gold Standard** della tecnologia adesiva, vanta dieci anni di successi clinici!



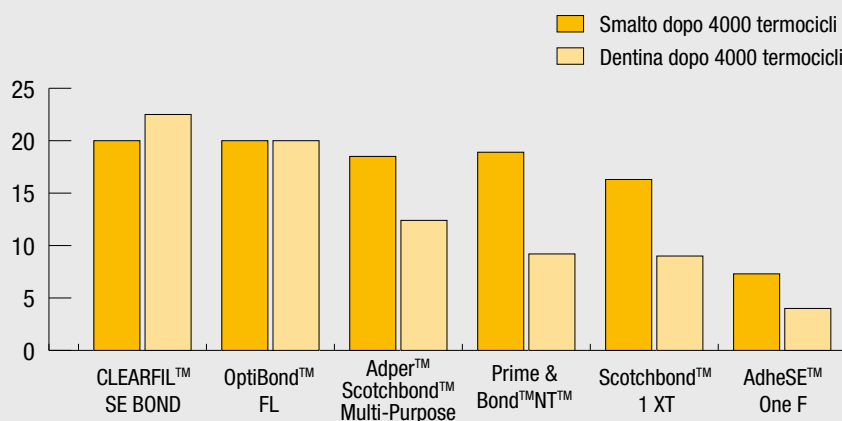
### Caratteristiche

- Adesivo self-etching primer
- Elevatissimi livelli di adesione
- Elimina la sensibilità post-operatoria
- Facile da usare grazie alla confezione Intelly-case che evita il contatto tra la pelle dell'utilizzatore e i liquidi

### Indicazioni

- Otturazioni dirette con impiego di compositi o materiali da ricostruzione fotopolimerizzabili
- Sigillo di cavità come preparazione per otturazioni indirette
- Trattamento di denti ipersensibili o canali radicali scoperti
- Riparazioni orali di rivestimenti di basi ceramiche o composite, con uso di compositi fotopolimerizzabili
- Trattamento di superfici di rifiniture protesiche in ceramica o in composito

### Livelli di adesione di CLEARFIL™ SE BOND



Fonte: Kuraray Medical Inc., Japan

# CLEARFIL™ PROTECT BOND

Antibatterico!  
Fotopolimerizzabile

CLEARFIL™ PROTECT BOND è il primo e unico adesivo self-etching primer e antibatterico. Il monomero MDPB, tecnologia esclusiva di Kuraray, presente nell'adesivo, conferisce al primer di CLEARFIL™ PROTECT BOND effetti antibatterici per contatto diretto. La molecola MDPB viene immobilizzata durante la polimerizzazione dello strato adesivo e lì rimane attiva in modo latente, senza influenzare le cellule del paziente. La forza dell'adesivo non viene condizionata negativamente da questo processo. Dopo la polimerizzazione del composito, CLEARFIL™ PROTECT BOND assicura un sigillo ottimale dei margini grazie al suo elevato grado di adesione iniziale.



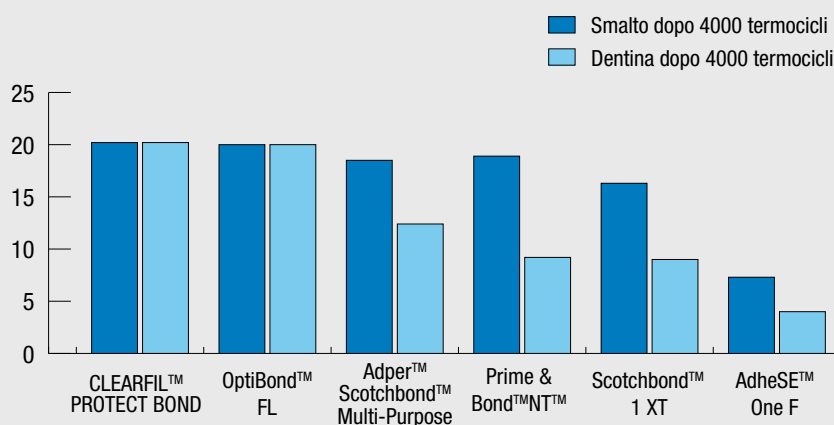
## Caratteristiche

- Effetto antibatterico (più durevole della Clorexidina) testato per lavorare anche nelle zone più profonde della dentina
- Elevata forza adesiva a smalto e dentina
- Elimina la sensibilità post-operatoria
- Protezione a lungo termine grazie al rilascio di fluoro
- Sigillo marginale durevole nel tempo

## Indicazioni

- Otturazioni dirette con impiego di compositi o materiali da ricostruzione fotopolimerizzabili
- Sigillo di superfici di radici ipersensibili
- Sigillo per preparazioni di cavità prima di prendere l'impronta per restauri indiretti
- Applicazione in aree sensibili vicino alla polpa
- Efficace contro la carie secondaria (nanoleakage)

## Livelli di adesione di CLEARFIL™ PROTECT BOND



Fonte: Kuraray Medical Inc., Japan

La rivoluzione nei  
sistemi adesivi  
"all-in-one"

## CLEARFIL™ S<sup>3</sup>BOND PLUS

CLEARFIL™ S<sup>3</sup> BOND PLUS è il nuovo adesivo "all-in-one", a rilascio di fluoro, per restauri diretti che garantisce elevati livelli di adesione, paragonabili a quelli adesivi a due o tre passaggi.

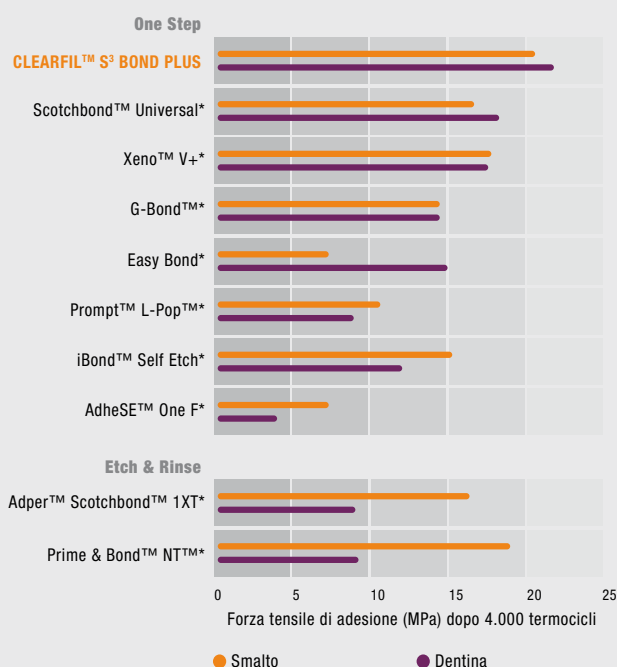
Grazie alla sua speciale formulazione, riduce la possibilità di errori operativi e crea un eccellente strato adesivo sia allo smalto che alla dentina. Questo è possibile grazie alle innovative tecnologie: il nuovo iniziatore di polimerizzazione (brevetto Kuraray), l'esclusivo monomero MDP e l'esclusiva Tecnologia a Dispersione Molecolare. Inoltre, il nuovo CLEARFIL™ S<sup>3</sup> BOND PLUS può essere utilizzato anche in endodonzia o nella ricostruzione di monconi (solo in combinazione con il nuovo composito da ricostruzione CLEARFIL™ DC CORE PLUS).



### Caratteristiche

- Procedura veloce che permette risparmi di tempo: non è necessario agitare ne' miscelare
- Applicazione in un unico passaggio
- Facile da usare, minimo rischio di errori operativi
- Prestazione adesiva elevata e stabile nel tempo grazie al monomero adesivo MDP ed al nuovo iniziatore di polimerizzazione
- Rilascio di fluoro per il rinforzo dell'interfaccia adesivo-dentina

### Livelli di adesione di CLEARFIL™ S<sup>3</sup> BOND PLUS



### Indicazioni

- Restauri diretti con l'utilizzo di un composito fotopolimerizzabile
- Sigillo di cavità come pretrattamento per restauri indiretti
- Trattamenti di superfici radicolari esposte
- Cementazione di perni e ricostruzioni di monconi con l'utilizzo del composito CLEARFIL™ DC CORE PLUS
- Riparazione intraorali di restauri fratturati in ceramica, ceramica ibrida e composito
- Adesione in pedodonzia
- Ricostruzione di monconi con l'utilizzo di un composito fotopolimerizzabile
- Trattamento di superficie di restauri in ceramica, ceramica ibrida e composito
- Trattamento di superficie di perni endodontici

# CLEARFIL™ DC BOND

A polimerizzazione  
duale

CLEARFIL™ DC BOND è un adesivo automordenzante a polimerizzazione duale, ideale per materiali per build-up e per compositi autopolimerizzanti. CLEARFIL™ DC BOND utilizza la Tecnologia a Dispersione Molecolare, brevettata da Kuraray, grazie alla quale le soluzioni idrofobe e idrofile dell'adesivo non si separano all'evaporazione del solvente. Inoltre, CLEARFIL™ DC BOND contiene catalizzatori autopolimerizzanti che accelerano la polimerizzazione dei compositi sia auto che fotopolimerizzabili.



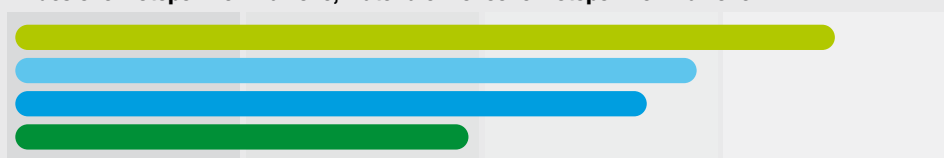
## Caratteristiche

- Facile da usare: non è necessario agitare o stratificare
- Applicazione monofase: adesivo all-in-one basato su un agente adesivo costituito da due liquidi
- Grazie alla Tecnologia a Dispersione Molecolare previene la separazione di fase della soluzione miscelata
- Automordenzante, garantisce un'adesione sicura sulla dentina, eliminando la sensibilità post-operatoria
- Composizione a base di acqua/etanolo

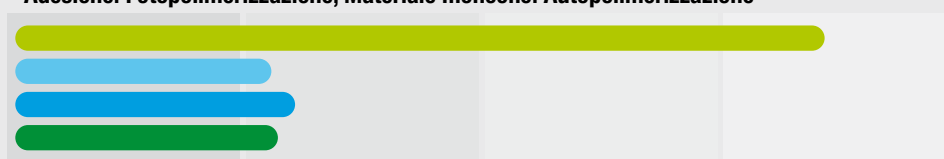
## Indicazioni

- Ricostruzione del moncone con resine composite fotopolimerizzabili, duali o autopolimerizzabili
- Restauri diretti con resina composita fotopolimerizzabile o autopolimerizzabile
- Sigillo di cavità come pretrattamento per restauri indiretti
- Trattamento di superfici radicolari esposte
- Riparazioni intraorali di corone/ponti fratturati in metallo ceramica, ceramica integrale o resina composita

Adesione: Fotopolimerizzazione, Materiale moncone: Fotopolimerizzazione



Adesione: Fotopolimerizzazione, Materiale moncone: Autopolimerizzazione



- CLEARFIL™ DC BOND / CLEARFIL™ DC CORE AUTOMIX (Kuraray)
- Prodotto A
- Prodotto B
- Prodotto C

0 5 10 15 20 Forza adesiva tensile alla dentina (MPa)

Fonte: Kuraray Medical Inc., Japan