

The new era of *universal bonding*
and *cementing* technology.



novità

Universal Bond II

FEATURING **ESTEC EM II PLUS**

Cambia la strategia per realizzare i tuoi restauri.



 **Tokuyama Dental**
Innovating Tomorrow's Dentistry, Today.™

SELF CURE
SYSTEM

Universal Bond II

Cambia la strategia per realizzare i tuoi restauri.

L'unico adesivo universale SELF-CURE (autopolimerizzante) che aderisce ad un'ampia varietà di substrati dentali, semplicemente seguendo 3 facili e veloci mosse (step) per ogni tipo di materiale utilizzato in restaurativa diretta o indiretta **senza la necessità di fotopolimerizzare**, strofinare le superfici di adesione, utilizzare primer e/o attivatori addizionali oppure attendere tra un passaggio e l'altro.

Miscela Applica Soffia Il gioco è fatto!



Il tempo di applicazione è di **solì 25 secondi**



Semplice utilizzo

- **SELF-CURED, non necessita di fotopolimerizzazione.**
- Non necessita di tempi d'attesa dopo l'applicazione.
- Non necessita di attivatore o primer.



Universale

- **Compatibile con manufatti protesici a base di ceramica, ossido di zirconio o metalli.**
- Compatibile con tutte le tecniche di mordenzatura.
- Compatibile con materiali compositi foto, auto e a polimerizzazione duale.



Affidabile

- **Alti valori di adesione sui diversi substrati del dente (smalto e dentina).**
- Alti valori di adesione sui manufatti protesici.
- Innovativa tecnologia messa a punto da Tokuyama.

Differenze con la versione TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Temperatura di conservazione

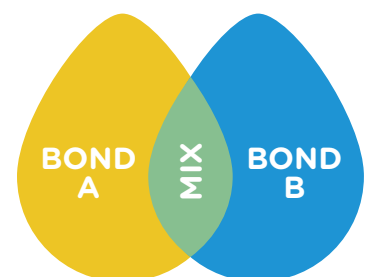
- Può essere conservato a temperatura ambiente (compreso tra 25°C / 32 to 77°F).

Volume del flacone Bond B ridotto

- Il volume del Bond B di Tokuyama Universal Bond II è di 4ml (era di 5ml per Tokuyama UNIVERSAL BOND).
- Il volume della singola goccia è stato rimodulato "Bond A: Bond B = 1: 0.8".

Viraggio cromatico

- Si può avere conferma visiva della miscelazione dal colore finale del liquido.



Attendere la "luce" VERDE prima di applicare l'adesivo

Meccanismi di adesione

BoSE Technology è la tecnologia chiave per la "piattaforma di adesione" e per la modalità "NON serve fotopolimerizzare"



- La tecnologia di autopolimerizzazione (Self-Cure) del borato (BoSE) si realizza con un iniziatore di polimerizzazione chimica che ha buona stabilità alla conservazione. Questa polimerizzazione chimica fornisce la stessa forza di adesione dei sistemi a fotopolimerizzazione.
- La tecnologia BoSE è superiore ai convenzionali iniziatori di polimerizzazione chimica, come un sistema di perossido di benzoile/ammina, perché mostra un'elevata attività catalitica in condizioni acide.
- Quando il sottile strato adesivo formatosi dopo il getto d'aria viene a contatto con materiali resinosi (quali compositi, flowable o cementi), grazie alla rimozione dello strato inibito da ossigeno ed all'indurimento sulla sua interfaccia adesiva (Contact Cure), progredisce la sua fase di polimerizzazione.
- L'elevata attività catalitica in condizioni acide ha reso possibile l'utilizzo con materiali resinosi autopolimerizzanti, nonché con materiali resinosi fotopolimerizzabili e di tipo duale.

Grazie al sistema "BoSE Technology" la stabilità del colore è garantita nel tempo!



Il **monomero 3D-SR** (brevetto di Tokuyama) sviluppa una reticolazione tridimensionale tramite gli ioni calcio della dentina. Abbiamo raggiunto un alto livello di adesione grazie alla nostra esclusiva tecnologia del **monomero SR**.

Il **monomero 10-MDP**, che è utilizzato come parte del **monomero SR**, copolimerizza con lo stesso 3D-SR e contribuisce alla formazione di uno strato adesivo sul dente. Inoltre, lo stesso contribuisce all'adesione a metalli non preziosi e zirconia, nonché al dente.

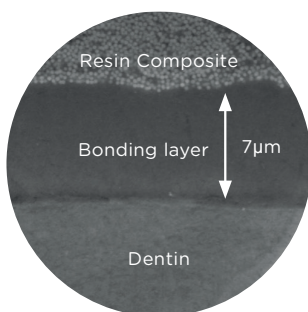
➤ **DENTE - ZIRCONIA - ALLUMINA - METALLI NON PREZIOSI**

L'atomo di zolfo nel gruppo tiouracile di **MTU-6** interagisce con il metallo prezioso (legame covalente) ed inoltre il gruppo metacrilico co-polimerizza con monomeri dei materiali protesici.

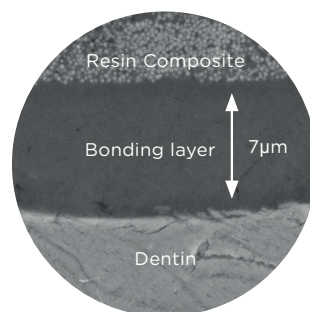
➤ **METALLI PREZIOSI**

Il nuovo agente di accoppiamento silanico, **γ-MPTES** è più stabile nel flacone rispetto a quello convenzionale (γ-MPS), l'effetto di adesione avrà una durata più a lungo termine.

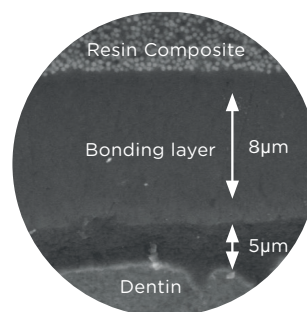
➤ **MATERIALI VETROSI - CERAMICHE - RESINE**



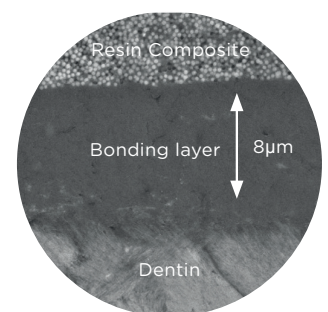
SELF-ETCH / DENTIN
X 3.000



SELF-ETCH / ENAMEL
X 5.000



TOTAL-ETCH / DENTIN
X 5.000*



TOTAL-ETCH / ENAMEL
X 5.000*

ESTECEM II PLUS

Utilizzato in combinazione con il nuovo cemento estetico resinoso duale ESTECEM II PLUS (4 le tinte disponibili), offre procedure di cementazione semplificate. Il trattamento del dente e del manufatto protesico avviene senza necessità di primer specifici come per altri adesivi universali (primer per ossido di zirconio, o per metalli o per ceramica, etc.).

ESTECEM II PLUS è indicato per la cementazione di:

- **Cementazione di ponti e corone in ceramica vetrosa.**
- **Inlay ed onlay (porcellana, ossido di zirconio ed allumina), metalli/leghe (preziosi e non) e materiali resinosi.**
- **Cementazione di faccette, cementazione di monconi in ceramica o metallo.**
- **Perni in fibra di vetro e di quarzo.**



Una tonalità incolore e trasparente. Adatto per corone estetiche e faccette dove il colore del dente sottostante fornisce la maggior parte delle esigenze cromatiche.



Una tonalità simile al colore dei denti. (A2) Ideale per restauri estetici anteriori e in linea generale il colore si adatta ad un'ampia gamma di casistica clinica. La tonalità Universal è inclusa nel kit.



Una tonalità simile al colore della dentina. Adatto per corone in ceramica o in resina composita.



Una tonalità ad alta opacità. Adatto per faccette e/o altri casi che richiedono di mascherare il colore sottostante.

Case Studies

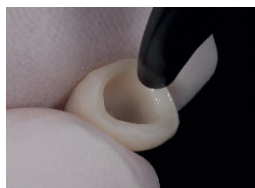
1. Cementazione di corona in Zirconia



Prima



Applicare la miscela adesiva



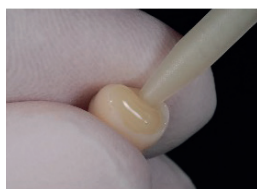
Asciugare con aria



Applicare la miscela adesiva



Asciugare con aria



Applicare il cemento nella corona



Posizionare i manufatti



Rimuovere gli eccessi



Fotopolimerizzare



Dopo

2. Cementazione di una corona in composito fresato CAD-CAM



Prima



Trattamento del manufatto



Applicare l'adesivo - Asciugare



Applicare l'adesivo - Asciugare



Cementazione del manufatto



Rimuovere gli eccessi



Fotopolimerizzare



Dopo

TOKUPOST

I nuovi perni in fibra iperquartz per la massima traslucenza e il massimo risultato estetico.

ADESSO MIGLIORATI CON **NEW X.RAY**

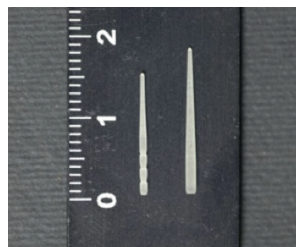


Nuovi perni in fibra Iperquartz con **FRESA CALIBRATA** e **VERIFICATORE** (al fine di verificare la lunghezza ed il diametro del canale radicolare senza inquinare il perno in fibra). La dimensione dei Toku Post 15 Retention è stata pensata per ottenere, nella porzione coronale, una situazione di Optimal

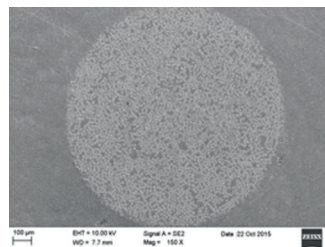
Fitting, garantendo un'adeguata distribuzione dei carichi. Inoltre le "tacche" ritentive permettono un migliore ancoraggio del materiale (**Tokuyama Universal Flow SUPER LOW**) per il Core-Build Up pre-protetico, a garanzia di funzionalità del restauro post-endodontico.



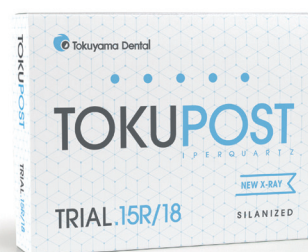
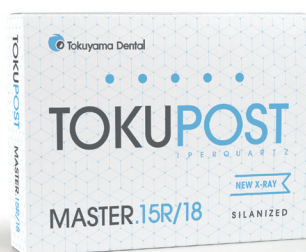
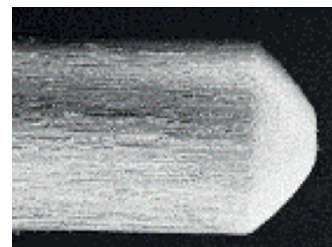
TokuPost 15 R (retention)



La lunghezza ideale di TokuPost



Immagini al S.E.M. cortesia del Prof. Campanella (Università di Tor Vergata - Roma)



Indicazioni

Necessità di restauro coronale attraverso l'impiego di un perno endocanalare, clinicamente dettata da:

1. dal bisogno di ancoraggio, e quindi di ritenzione, del restauro coronale, attraverso l'alloggiamento endocanalare di un perno o attraverso l'estensione del materiale da restauro nello spazio endocanalare.
2. dalla necessità di aumentare la resistenza del moncone coronale mediante dei perni a loro volta ancorati lungo i canali radicolari

Vantaggi

- **Anatomici:** Design ottimizzato in linea con le preparazioni delle principali tipologie di strumenti Ni-Ti, minore rimozione di tessuto dentale dal canale radicolare.
- **Eccellente resistenza e flessibilità:** modulo di flessione simile alla dentina, garantisce durata nel tempo del restauro.
- **Traslucenti:** elevata traslucenza, la luce raggiunge l'apice

Ø 0,55 Ø 0,75 Ø 0,95

15 Retention



- Ø Coronale 1,05 mm
- Ø Apicale 0,55 mm
- Ø Coronale 1,25 mm
- Ø Apicale 0,75 mm
- Ø Coronale 1,45 mm
- Ø Apicale 0,95 mm

18 Straight



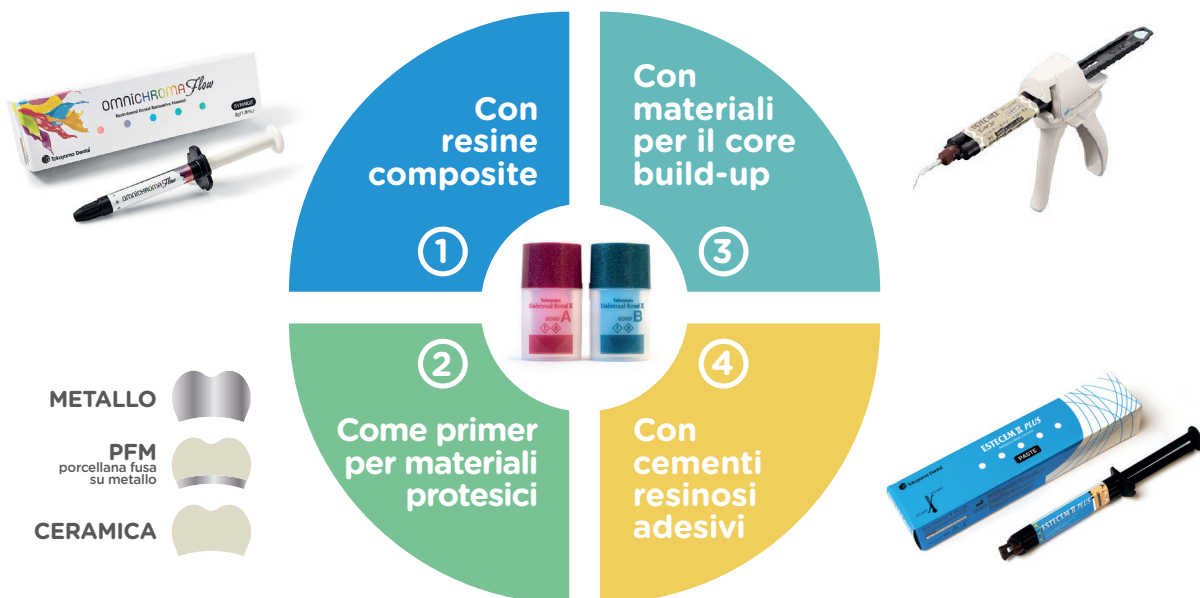
- Ø Coronale 1,25 mm
- Ø Apicale 0,55 mm
- Ø Coronale 1,45 mm
- Ø Apicale 0,75 mm
- Ø Coronale 1,65 mm
- Ø Apicale 0,95 mm

del perno garantendo la fotopolimerizzazione dei materiali utilizzati.

- **Radio opachi:** Radiopacità ideale, consente un accurato controllo radiografico per diagnosi future.
- **Monoblocco:** Il modulo di flessione di TokuPOST, l'utilizzo di ESTECM II PLUS kit garantiscono funzionalità ed un ripristino compatto del dente trattato endodonticamente.

Piattaforma del processo restaurativo

Tokuyama Universal Bond II è un sistema adesivo che supporta sia il **restauro diretto**, la **riparazione intraorale** che i **restauri indiretti**. La sua compatibilità con le tecniche di mordenzatura **Totale**, **Self** o **Selective Etching** lo rendono versatile a seconda della situazione clinica da affrontare.



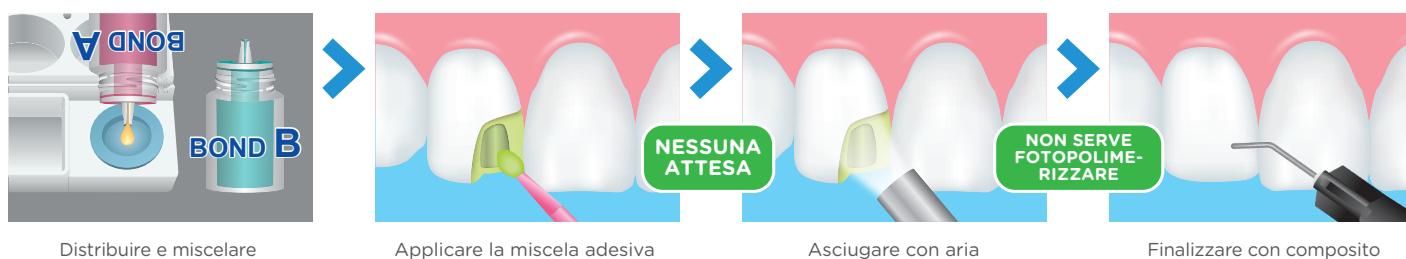
① Con resine composite

- Può essere utilizzato **senza primer aggiuntivi a prescindere dai materiali protesici** usati per la **riparazione intraorale**

Restauro diretto con resina composita (CR)



Riparazione intraorale di restauri con resina composita (CR)



② Come primer per materiali protesici

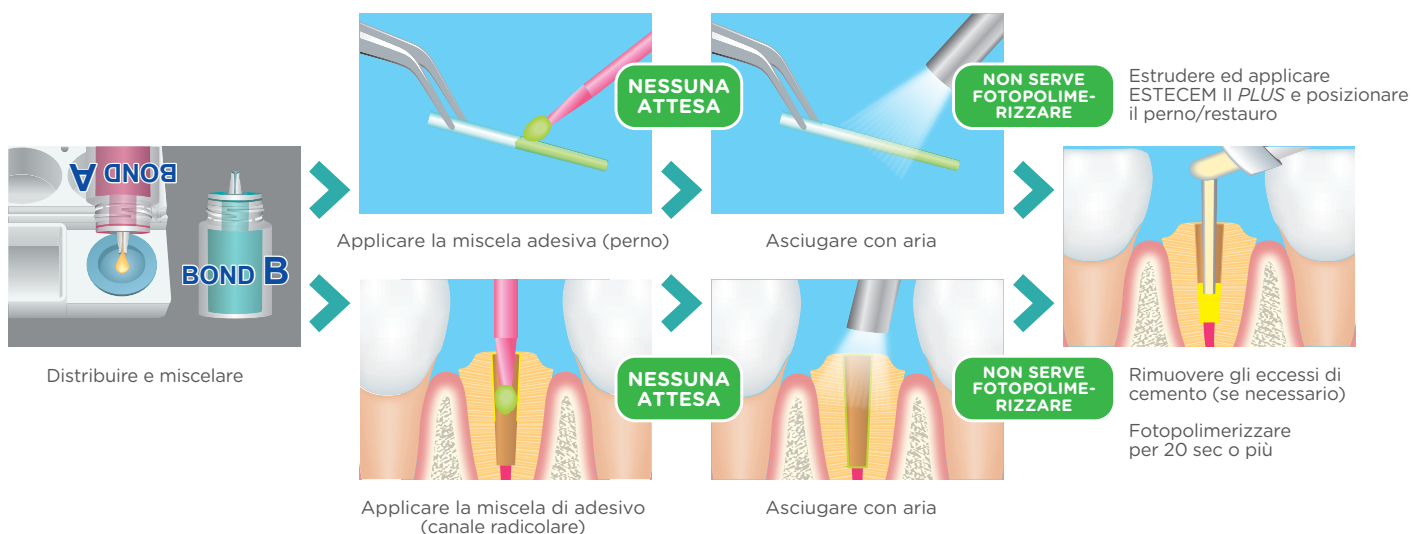
- Può essere utilizzato come **primer** per restauri a base di silice, zirconia e metallo.
- Per un'**elevata e duratura adesione** con materiali come IPS e.max, che richiedono un trattamento di accoppiamento silanico

Utilizzabile come primer per restauri indiretti



③ Con materiali per il core build-up

- **Nessuna fotopolimerizzazione**, aderisce saldamente anche nei canali radicolari dove è difficile polimerizzare materiali fotoattivati
- Utilizzato sia per il trattamento del canale radicolare che per il perno in fibra



④ Con cementi resinosi adesivi

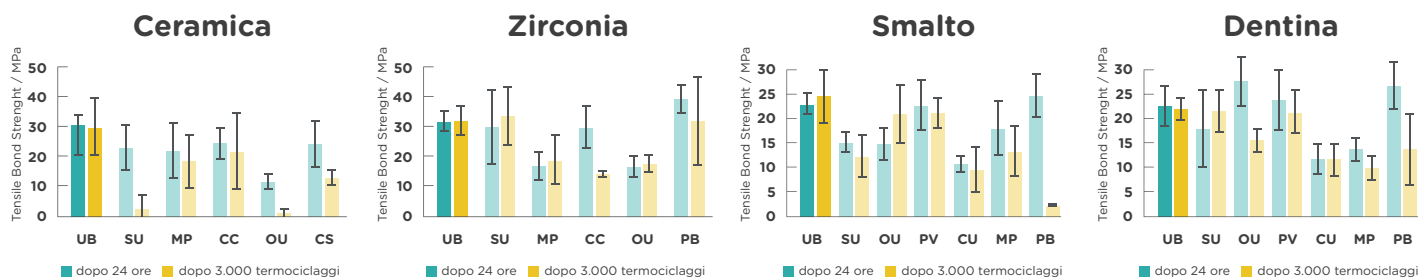
- Sia i monconi dei denti naturali che i manufatti protesici possono essere trattati **senza l'utilizzo di primers aggiuntivi**

Cementazione di restauri indiretti e faccette in combinazione con ESTEC EM II PLUS



Dati di ricerca

La versatilità di Tokuyama Universal Bond II e le sue elevate e **stabili prestazioni** adesive con diversi tipi di substrati (**smalto, dentina, metalli, resine composite, ossido di zirconio, ceramica, allumina, ecc.**)*, si evidenziano anche dopo test di termociclaggio.



UB : Tokuyama Universal Bond II / ESTEC EM II PLUS | SU : Scotchbond Universal Plus Adhesive / Rely X Universal** | OU : Opti Bond Universal / NX3**
 PV : Panavia V5 tooth primer / Panavia V5** | CU : Clearfil Universal Bond / Panavia SA** | MP : Multilink Primer / Multilink Automix** | PB : Prime & Bond Active / Calibra Ceram**

Packaging disponibili

KIT UNIVERSAL BOND II

- Bond A (5 ml)
- Bond B (4 ml)
- Coppetta di miscelazione
- 5 Coppette di miscelazione monouso
- 25 Applicatori (fini)



RICAMBI

- Bond A (5 ml) / • Bond B (4 ml) / Accessori

KIT ESTEC EM II PLUS

- Bond A (5 ml)
- Bond B (4 ml)
- Pasta A/B colore Universal da 2,3 ml cad. (4,7 gr cad.)
- 15 Puntali miscelatori
- 5 Puntalini miscelatori mini
- 5 Terminali per utilizzo intracanalare
- Coppetta di miscelazione
- 5 Coppette di miscelazione monouso
- 25 Applicatori (fini)



RICAMBI



- Brown - Universal - Clear - White opaque

TOKUPOST

SET REFILL (15R/18)

- 20 perni in fibra di Quarzo
- 1 fresa calibrata
- 1 verificatore



SET TRIAL

- 10 perni in fibra di Quarzo assortiti (5 perni x 18S 0.75 e 5 perni x 15R 0.75)
- 1 fresa calibrata + 1 verificatore

SET MASTER

- 30 perni in fibra di Quarzo assortiti (5 perni per ogni tipo)
- 3 fresa calibrata (1 fresa per ogni tipo)
- 3 verificatore nelle misure (0.55 - 0.75 - 0.95)

 **Tokuyama Dental**
Innovating Tomorrow's Dentistry, Today.™

Tokuyama Dental Italy srl
tel. +39 0444 659650
fax +39 0444 750345
info@tokuyama.it


THE DENTAL PARTNER

Distributore esclusivo
tel. +39 075 5069040
fax +39 075 5019861
team.mkt@umbra.it



www.tokuyama.it



TIPS & TRICKS

- Mantenere i flaconi in posizione più **verticale** possibile dispensando le gocce nell'apposito mixing pad.
- In linea generale le migliori performances degli adesivi universali si ottengono con la tecnica Selective Etch (**mordenzatura selettiva dello smalto**). In presenza di smalto non fresato, si consiglia l'uso del mordenzante **Tokuyama Etching Gel HV**.
- Nella coppetta monouso, più stretta e profonda, **il tempo utile di applicazione è di 3 minuti** dopo la miscelazione (suggerimento: per restaurativa indiretta).
- L'ossigeno che inibisce lo strato più superficiale dell'adesivo, sparisce una volta applicato il composito/materiali flowable/cementi resinosi e quindi **Tokuyama Universal Bond II** completa perfettamente la sua polimerizzazione (**Contact Cure**).
- **Il TokuPost VERIFIER** è la chiave per scegliere il perno anatomicamente più adeguato alla vostra preparazione conservativa del canale radicolare. Alcuni suggerimenti sono - **0.55 (GIALLO)** di largo utilizzo (preparazione non invasiva), nel canale radicolare degli incisivi inferiori o come perno accessorio. - **0.75 (ARANCIO)** per il canale palatino nei molari superiori, o per denti monoradicolari, o nel canale distale nei molari inferiori. - **0.95 (ROSSO)** per dente molto svasato anche a livello coronale (magari utilizzando anche lo 0.55 come accessorio).



GOOD 2 KNOW

Perchè Tokuyama Universal Bond II è in 2 flaconi?

I VANTAGGI:

- Per mantenere **inalterato e fresco il silano** e le sue capacità di legame, in modo che la forza di adesione non cambi dall'inizio alla fine dei flaconi.
- Per ottenere una **durabilità di adesione stabile** con materiali protesici come IPS e.max che richiede un trattamento di accoppiamento silanico.
- Per una **elevata polimerizzazione chimica** (autopolimerizzante) grazie all'unicità della nostra "Tecnologia BoSE".
- La modalità SELF-CURE **unifica il protocollo** indipendentemente dal tipo di resina utilizzato.

Inattivazione dell'agente di accoppiamento silanico

- Se l'agente di accoppiamento silanico è conservato con acqua e acido nello stesso flacone, **si verifica l'idrolisi** e l'agente silanico così attivato si condensa tra le sostanze, **riducendo la reattività** con i materiali protesici.

Problemi negli iniziatori convenzionali

- Gli iniziatori di polimerizzazione chimica **convenzionali** risultano **inattivi** nel caso di una **condizione acida**, come ad esempio l'ammina BPO, o hanno un'attività elevata ma una bassa stabilità di conservazione rispetto al TBB (**TrybutylBorane**).