

I più comuni problemi riportati con Ribbond sono:

1. Distacco
2. Fibre aperte esposte
3. Difficoltà di adattamento ai denti

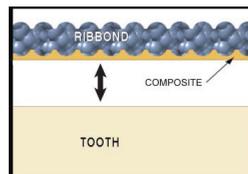
I problemi sono facilmente evitabili. Questo document descrive come valutare i problemi e come evitarli.

DISTACCO

Il più comune fallimento della struttura protesica con Ribbond è il distacco. Tre sono le possibili cause. Si può valutare il motivo del distacco osservando dove si trova la resina composite.

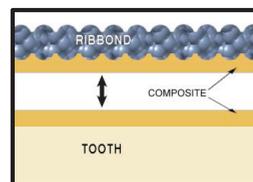
1. **La resina composita si trova sul Ribbond e non sul dente:**

Questo normalmente indica un problema con la tecnica adesiva o un problema direttamente connesso (con) all'adesivo. Raccomandiamo al dentista di verificare col produttore dell'adesivo e quindi di rivedere la procedura di adesione.

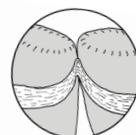


2. **La resina composita è presente sia su Ribbond che sul dente:** Questo indica molto probabilmente che il dentista ha lasciato uno strato di resina troppo spesso tra la fibra e i denti, e questa massa ha ceduto.

La necessità di avere uno strato sottile è ben nota. Quando il falegname incolla due lastre di legno insieme, utilizza pinze che le mantengono fermamente premute insieme. Questo serve per minimizzare lo strato di collante. Tanto più spesso è lo strato di collante, tanto più elevato sarà il rischio di frattura (strao) dello stesso. Questo fenomeno è lo stesso per cui l'ortodontista cerca di ridurre al minimo lo strato di resina composite quando posiziona i bracket. Questo stesso principio si applica anche a Ribbond, e per questo le istruzioni sottolineano di premere Ribbond nel composito per posizionarlo il più vicino possibile contro il dente. Questo minimizza lo spessore del composito e minimizza la possibilità di questo tipo di fallimento.

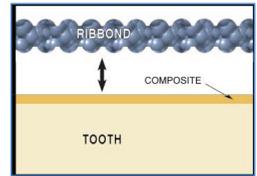


La posizione più comune in cui lo strato di composito potrebbe risultare troppo spesso tra fibra e dente è nei contatti interprossimali. Per il migliore risultato posizionare le fibre profondamente nei contatti interprossimali.



3. Il composito si trova sul dente e non su Ribbond:

- a. La più probabile ragione per questo fallimento è che il dentista abbia utilizzato un adesivo che contiene il primer dentinale o il mordenzante per impregnare Ribbond. Non consigliamo di usare una resina adesiva che contenga un componente self-etch o un primer dentinale per impregnare Ribbond



Vi sono centinaia di fibre che sono intrecciate insieme per la realizzazione del Ribbond che agiscono come una spugna nel senso che sarà difficile far evaporare completamente i solventi e i mordenzanti. Per questo motivo suggeriamo di impregnare Ribbond con una resina adesiva di quarta generazione. Invitiamo a consultare la lista alla fine di questo documento che riporta le resine consigliate per impregnare Ribbond

- b. La seconda ragione potrebbero essere dei vuoti. Quando si utilizza Ribbond, accertarsi che non vi siano vuoti tra Ribbond e la resina composita sul dente. Verificare l'ultima sezione di questo documento intitolata " FATTORI DI POSIZIONAMENTO DEL RIBBOND", che descrive come evitare problemi quando si posiziona il Ribbond contro il dente.
- c. La terza possibilità è che il dentista abbia usato una spessa resina composita viscosa e che abbia solo leggermente affondato il Ribbond nella resina composita invece di aver premuto con decisione attraverso il composito. Accertarsi di premere con forza il Ribbond nel composito contro le superfici dei denti.

4. Vuoti di composito:

Prima del posizionamento del Ribbond si mette uno strato sottile di composito viscoso morbido in pasta sui denti. A volte è difficile vedere se tutte le superfici dei denti dove sarà posizionato il Ribbond siano completamente ricoperte con il composito. Se rimane qualche area vuota senza composito, cancellare "in quell'area" Ribbond non aderirà ai denti in quella area. Questo creerà un piano di scivolamento nel quale l'adesione del composito a Ribbond potrà cedere.

Distacco di uno splintaggio parodontale mascellare.

I denti mobili dell'arcata superiore tendono ad essere spinti in avanti in direzione labiale durante la normale funzione. Quando viene posizionato uno splintaggio parodontale sulla parte palatale dei denti, questi vengono spinti durante la funzione lontano dallo splintaggio e ciò provoca stress nell'adesione e il distacco ne è conseguenza. Per questa ragione raccomandiamo di posizionare Ribbond in un solco preparato incavato nel lato facciale del dente, in modo che i denti spingano verso lo splint e non al contrario. Un dentista con una adeguata capacità coi compositi potrà facilmente ricoprire il Ribbond e rendere il tutto invisibile.

Raccomandiamo al dentista di informare bene di ciò il paziente, in modo che egli possa decidere se rischiare il distacco dello splintaggio posizionato palatalmente, piuttosto che accettare il compromesso estetico posizionandolo in un solco labiale.

ESPOSIZIONE DELLE FIBRE RIBBOND

Le stesse fibre con cui si realizza Ribbond, sono usate nella fabbricazione dei giubbotti anti proiettile. Il vantaggio di utilizzare queste resistenti fibre, è dovuto al fatto che il fallimento non è generalmente dovuto alla frattura delle fibre. In ogni caso, siccome sono così resistenti, non si lucideranno con la fresa per rendere la superficie liscia e, per essere tagliate, necessitano di forbici speciali incluse nel kit.

Alcuni dentisti non ordinano il Kit Starter contenente le forbici speciali e cercano di tagliare con altre forbici. Questo può provocare un taglio non netto e le fibre libere potranno “fluttuare” nella resina composta e quindi uscire. Raccomandiamo di usare esclusivamente le speciali forbici Ribbond per tagliare le fibre, evitando così il problema.

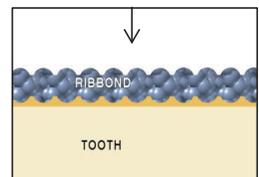
L'altra causa di fibre esposte libere, è l'utilizzo di frese da parte del dentista per rifinire la struttura protesica in Ribbond e accidentalmente taglia in profondità attraverso le fibre. Il modo migliore per evitare di tagliare attraverso le fibre, è di realizzare una struttura protesica il più possibile sottile per evitare di doverla rifinire con la fresa. La sezione focalizza il modo per prevenire una struttura spessa.

NOTA: alcuni produttori di fibre di vetro affermano che le stesse possono essere tagliate e lucidate. Ciò nonostante, tagliare le fibre indebolisce il rinforzo. Proprio come nessuno vorrebbe scalare una montagna utilizzando una corda tagliata, voi non volete resine rinforzate con fibre tagliate.

Metodo per minimizzare lo spessore della protesi in Ribbond

1. Posizionare il Ribbond più possibile vicino contro il dente

L'adattamento vicino del Ribbond non solo minimizzerà lo spessore e preverrà la necessità di rifinire la struttura protesica con la fresa, ma massimizzerà inoltre l'effetto laminato della struttura. . Vedi la prossima sezione “Problematiche per il posizionamento del Ribbond” che riguarda lo strato spesso della resina composta tra denti e Ribbond



- 2. Utilizzare il tipo giusto di resina composite riempita per attaccare Ribbond ai denti**
Non utilizzare un composito fluido standard per lo strato di resina composite tra fibre e denti. I composite fluidi standard sono poco appiccicosi per poter bloccare le fibre durante il posizionamento e il risultato sarà una struttura inutilmente più spessa. Ribbond, Inc e qualche altro fabbricante, producono composite fluidi appiccicosi relativamente viscosi che, essendo appiccicosi, bloccheranno le fibre contro i denti

durante il loro posizionamento. Se non fosse disponibile un composito fluido appiccicoso utilizzare una resina composite standard del tipo morbida in pasta per restauri anteriori. Quando viene utilizzato un compositi standard in pasta viscoso per restaurazioni come strato iniziale tra denti e Ribbond, applicare una piccolo pallina di composito sui denti e quindi appiattirla con uno strumento prima di adattare il Ribbond. <http://ribbond.com/Periodontal-Splint.php> (2:42 -3:02) mostra la fase dell'appiattimento del composito sui denti. Appiattare in modo da seguire il contorno dei denti, soprattutto verso i contatti interprossimali.

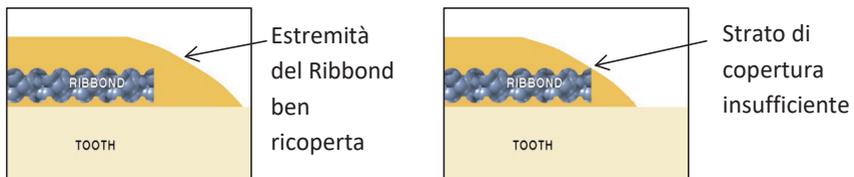
3. Copertura del Ribbond con un composito fluido per lisciare la struttura protesica.

Utilizzare un composito fluido standard per la copertura dello strato di resina composita. Usare un composito viscoso spesso come strato di copertura porterà ad una superficie troppo spessa e non liscia che molto probabilmente richiederà l'utilizzo di una fresa per rifinirla che potrà causare l'esposizione di fibre libere. Utilizzare un composito fluido standard renderà la superficie più liscia e lo strato di copertura in composito non sarà spesso. Questo minimizzerà o eliminerà la necessità di rifinire la struttura in Ribbond con una fresa

Applicare sufficiente composito fluido per consentire la copertura. Cercare di dare a questo strato uno spessore di 0,5 mm. Applicare il composito fluido in più passaggi e polimerizzare brevemente ad ogni passaggio, è una tecnica predicibile per ottenere una superficie di ricopertura liscia e confortevole

4. Assicurarsi che le estremità del Ribbond siano ben ricoperte col composito.

La parte più vulnerabile di una struttura protesica extra coroale Ribbond sono le estremità e i bordi gengivali e incisali del Ribbond. Quando si misura e posiziona il Ribbond, assicurarsi di tenere le estremità mesiali di Ribbond sulle creste prossimali dell'ultimo dente. Assicurarsi che le estremità del Ribbond siano adeguatamente ricoperte con il composito fluido. Assicarsi inoltre che i bordi gengivali e incisali del Ribbond siano anch'essi ricoperti con il composito fluido.

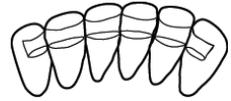


5. Non tagliare il Ribbond polimerizzato con una fresa per modificarne la lunghezza

contro i denti: A volte è difficile pre-misurare accuratamente e tagliare il Ribbond prima del posizionamento. Se Ribbond sarà troppo lungo e verrà polimerizzato contro il dente, questo comporterà la necessità di tagliare con una fresa. Se Ribbond sarà troppo lungo, usare le forbici Ribbond per tagliarlo alla lunghezza giusta prima della polimerizzazione. <http://ribbond.com/Periodontal-Splint.php> (5:18-5:25) mostra questo.

6. **Posizionare il Ribbond all'interno di un solco preparato nello smalto per il comfort del paziente o se ci fossero problemi con i denti antagonisti:**

Anche se uno splintaggio parodontale Ribbond o le alette del ponte incollato Ribbond sono più sottili probabilmente rispetto a qualunque altro materiale opzionale, potrebbe sempre esserci uno spessore più grande nella struttura protesica. Per il comfort del paziente, o se vi sia un problema di spazi con l'arcata antagonista, realizzare un taglio nello smalto e quindi incollarvi il Ribbond all'interno del solco preparato.



FIBRE RIBBOND DISCOLORATE

Se le fibre Ribbond presentano discolorazioni dipende normalmente da una insufficiente copertura col composito. Questo di solito è dovuto alla combinazione di due fattori:

1. Le fibre non sono state ben attraversate dall'impregnante adesivo smalto/ dentinale di quarta generazione oppure sono state impregnate con un adesivo contenente un primer dentinale e/o acidi mordenzanti. Ribbond è costituito da centinaia di fibre sottili e tutte devono essere attraversate dall'impregnante.
2. Vi sono fibre esposte in alcune zone della struttura protesica.

Se le fibre non sono state ben impregnate con un adesivo non riempito di quarta generazione e se non sono state completamente ricoperte col composito, i detriti liquidi nel cavo orale possono essere assorbiti tra le fibre come lo stoppino della candela agisce con la cera. Impregnando bene attraverso le fibre con un adesivo non caricato di quarta generazione si eviterà l'azione "stoppino".

Se il dentista utilizza una resina contenente un primer dentinale e/o un acido mordenzante, questi componenti chimici, se non saranno stati completamente evaporati attraverso le fibre, col tempo provocheranno effetti negativi sulla resina polimerizzata. Questo determinerà l'azione di assorbimento.

Assicurarsi che l'intera struttura protesica Ribbond sia ricoperta col composito per prevenire l'esposizione ai liquidi intra-orali che possono essere assorbiti attraverso le fibre.

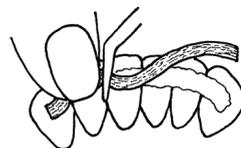
PROBLEMI NEL POSIZIONAMENTO DEL RIBBOND

I seguenti suggerimenti rendono facile il posizionamento del Ribbond vicino contro la superficie dei denti

1. **Dopo aver impregnato il Ribbond con la resina, può essere toccato con le dita inguantate.**
A volte i dentisti non realizzano che Ribbond, dopo essere stato impregnato, può essere toccato senza problemi con le dita o con guanti senza polvere. Prima di essere stato impregnato il Ribbond va manipolato usando delle pinzette per medicazione e uno strumento metallico. Si può toccare Ribbond con le mani inguantate (senza polvere) dopo che sia stato impregnato con la resina adesiva non caricata.
2. **Utilizzare il composito con la giusta viscosità tra denti e Ribbond**
Consigliamo per il primo strato di resina composita tra denti e Ribbond di usare o un composito spesso appiccicoso oppure uno a pasta morbida viscoso generalmente usato per le restaurazioni di anteriori. Non usare un composito fluido standard per questa parte della procedura perchè questi materiali hanno poca aderenza e corposità per mantenere in posizione Ribbond durante l'adattamento.

Se non fosse disponibile un composito fluido appiccicoso, usare uno viscoso a pasta morbida generalmente usato per le restaurazioni di anteriori. Quando si utilizza per il primo strato tra denti e Ribbond un composito viscoso standard per restaurazioni, applicare una piccola pallina di questo composito sui denti e quindi appiattirla con uno strumento prima di adattare il Ribbond. <http://ribbond.com/Periodontal-Splint.php> (2:42 -3:02) mostra come appiattare il composito sui denti. Appiattare il composito in modo da seguire il contorno dei denti, specialmente in direzione dei contatti interprossimali.

3. **Adattare il Ribbond partendo dalla estremità libera**
Quando si posiziona il Ribbond, partire da una estremità e premerlo dentro il composito non ancora polimerizzato sul dente. Mantenere premuta l'estremità appena adattata contro il dente con le dita inguantate o con uno strumento e in sequenza adattare al dente adiacente e così di seguito. Come l'inserimento del filo retrattore, si vuole posizionare il Ribbond in modo che la parte già adattata non si sposti.



4. **Stabilizzazione provvisoria di denti parodontali mobili con un materiale di impronta polivinil silossano**
Prima di mettere il composito e il Ribbond, bloccare provvisoriamente i denti inserendo del material PVS negli spazi interprossimali. Questo evita che i denti si possano muovere durante il posizionamento del Ribbond. Il PVS inoltre ridurrà al minimo il tempo necessario per pulire l'area dove il composito sarà fuoriuscito durante il posizionamento del Ribbond.



Compositi utilizzabili con le fibre Ribbond (lista non esclusiva) Compilata : 4/03/17

“Bagnare” o adesivo per bagnare le fibre Ribbond:

Usare una resina adesiva non caricata (normalmente l'ultimo flacone dei sistemi multi flaconi) per impregnare le fibre Ribbond. Non impregnare le fibre Ribbond con: adesivo mono componente, adesivo caricato, self etch, nè con composito fluido. Vi sono migliaia di sottile fibre che costituiscono la tessitura di Ribbond e sarà difficile far evaporare solvent e acidi dal Ribbond impregnato. Solventi attivi e acidi possono col tempo determinare conseguenze negative alla resina composite polimerizzata e quindi essere causa di fallimenti.

Compositi caricati:

Per attaccare il Ribbond contro i denti, usare un composito per anteriori, moderatamente viscoso , viscosità tipo quelli in pasta. Appiattire il composito sui denti formando una striscia che renderà più facile il posizionamento del Ribbond. Non usare un composito fluido standard per questo strato. Un composito fluido è troppo scivoloso e non è abbastanza appiccicoso per mantenere Ribbond in posizione prima della polimerizzazione.

Compositi Fluidi per ricoprire le fibre:

Siccome scorre, è usato come strato di per lisciare sopra il Ribbond già adattato.

	<u>Resina impregnante</u>	<u>Composito caricato per attaccare le fibre ai denti</u>	<u>Compositi Fluidi</u>
<u>3M</u>	Scotch Bond Multi-purpose (do <u>not</u> use Universal)	Filtek Supreme Z-250	Filtek Flow
<u>3M Unitek</u>	Transbond XT Light cure primer	Transbond LR or XT Light cure adhesive paste	-----
<u>Bisco</u>	ALL-BOND D/E Resin (do <u>not</u> use Universal)	Aelite All Purpose Body	Aeliteflo
<u>Caulk/Dentsply</u>	-----	TPH	Esthetics Flow
<u>Den-Mat</u>	Tenure Quik	True Vitality	FlöRestore
<u>DMG</u>	Ecusit Mono	Ecusit	Ecuflow
<u>Ivoclar</u>	HelioBond	Tetric or Helio Molar (microfill)	Tetric Flow
<u>Kerr</u>	OptiGuard	Herculite or Prodigy	Porcelite or Nexus
<u>Kuraray</u>	Clearfil SE Bond and Clearfil SE Bond 2 (do <u>not</u> use Universal)	Majesty Esthetic	Majesty Flow
<u>Reliance</u>	Light Bond Sealant	L.C.R (Light Cure Retainer)	-----
<u>Shofu</u>	-----	Beautiful Flow Plus F00 (Zero Flow)	Beautiful Flow
<u>Ultradent</u>	Permaseal	Mosaic	Permaflow
<u>Voco</u>	Solobond Plus Adhesive	GrandioSo Heavy Flow	GrandioSo Heavy

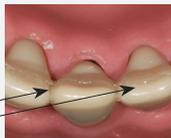
Per l'aggiornamento su tutti i materiali consigliati rivolgersi
all'Importatore Esclusivo e Distributore:
IVAN ILIC srl - mail: ilic@ilicdental.com - tel +30 02 36 51 2990

Il migliore e più facile da usare: Ribbond non ha memoria e ciò rende il posizionamento estremamente facile



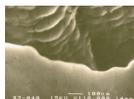
Minimo spessore di adesione:

- massimo effetto ed efficacia del laminato
- maneggevolezza superiore
- massimo confort del paziente

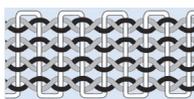


Spessore minimo, aderenza superiore

RIBBOND Nastro di Rinforzo Multifunzionale.
In polietilene, applicabile con le Tecniche Adesive



Trattamento al plasma a garanzia dell'adesione chimica



Tessitura brevettata Ribbond, fornisce una rete di fibre intrecciate tessute che ferma la propagazione delle incrinature grazie al trasferimento multidirezionale delle forze

Resistenza alla frattura superiore

le stesse fibre Ribbond sono utilizzate per creare i giubbotti antiproiettile

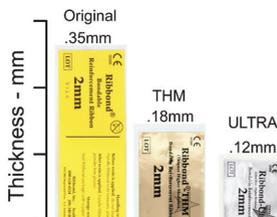
Prova Ribbond Ultra! Introdotta nel 1991 Ribbond-Original diviene il "Gold Standard" nelle fibre di rinforzo dentali. Da allora Ribbond ha portato numerosi miglioramenti. L'ultima versione è **Ribbond Ultra**, introdotta nel 2013, è il più sottile degli altri prodotti Ribbond e intuitivamente ha maggiori qualità di resistenza. Ribbond Ultradent è più facile da usare, le protesi sono più sottili e confortevoli per i pazienti e sicuramente garantirà risultati clinici duraturi.

Fallo in modo che non si rompa con Ribbond!

Le fibre Ribbond consentono di realizzare protesi super resistenti e durevoli alla poltrona in una seduta.



Ribbond "Wall Papering Technique"
Dr. Simone Deliperi



Ribbond non ha scadenza, e quindi ha un effetto positivo sulla riduzione di sprechi e costi