

# Ribbond®



## Traka za Pojačanje Učvršćuje se Adhezivnim Tehnikama

Nikole Tesle 18, 52223 Raša  
tel +(385) 52 874 452  
fax +(385) 52 874 454

Ribbond je prijanjajuća traka za pojačanje, savršena za čitav spektar primjena u stomatologiji. Njezina originalna kombinacija patentiranog tkanja i prijanjajućih vlakana visoke otpornosti kao rezultat daje postojanost prema frakturama i sposobnost zaustavljanja širenja pukotina, nedostižno kod bilo kojeg drugog materijala za pojačanje.



### KLINIČKE UPORABE

- Parodontalni splintovi
- Splintovi / Mostovi
- Ortodontski ritaineri
- Održavanje nakon zatvaranja dijastema
- Mostovi u jednoj posjeti
- Nadogradnja bataljaka poslije endodoncije
- Imobilizacija poslije trauma
- Indirektni mostovi u kompozitu
- Pojačani provizorni mostovi
- Pojačanje i reparacija nagrizne šablone, ortodontskih aparata i mobilnih proteza

## #1 RIBBOND Najbolja traka za Zubno Pojačanje Izvanredni klinički rezultati



- Ribbond je materijal izbora dvaju glavnih nezavisnih instituta za istraživanja u SAD-u<sup>1</sup> i najboljih klinika čitavog svijeta glede materijala za pojačanje
- Laka primjena i vrhunska postojanost<sup>2</sup>
- Prijanja svim kompozitima i akrilatima
- Trajan rok uporabe
- Testiran dokumentiranim kliničkim rezultatima

- 1 Clinical Research Associates Newsletter, Vol. 25, br. 4, (Apr. 2001): Provo, UT. Reality Now, Vol. 18, 2004, str 129-136: Houston, TX
- 2 Karbhani V M, Rudo D N, Strassler H E., The Development and Clinical Use of a Leno Woven UHMWPE Ribbon in Dentistry. Designing fiber reinforcements that survive in the real world of the damaging oral environment. Poster 529, Society for Biomaterials Annual Meeting 2003.



Ribbond Triaxial



Ribbond THM



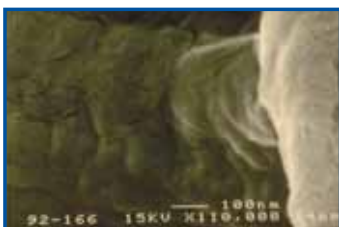
Ribbond Classic

**PRIRUČNIK  
KLINIČKE  
PRIMJENE**

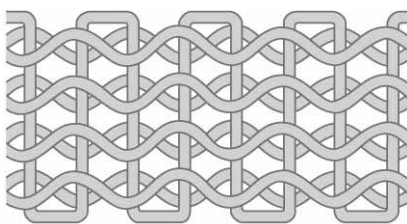


# Kemijsko Prijanjanje

Adhezija Ribbonda sa akrilatima BisGMA dokazana je u publikacijama "Journal of Materials Science" i "Plasmas and Polymers". Pokusi izvlačenja vlakom pojedinačnih vlakana prikazuju adheziju između akrilata i vlakana Ribbond koji je tretiran plazmom. Elektronska spektroskopija za kemijske analize (ESCA) i mjerenja snage vlaženja dokazuje kemijske promjene nastale nakon tretmana Ribbonda na hladno sa plinom "plazma kisikom".



SEM evidentirano naličje akrilat-vlakno (povećanje 110,000 X). Metil metakrilat prodire u brazdu prisutnu na površini vlakana Ribbonda hladnim tretmanom sa plinom "plazma kisikom"



Patentirani prikazani vez sa zatvorenim petljama

## Patentirano Tkanje

Patentirano tkanje, sa zatvorenim petljama, stvara mrežu prepletenih vlakana koja zaustavljaju širenje pukotina, zahvaljujući višesmjernom prijenosu sile. Virtualno je lišen memorije, ne dijeli se ili petlja te nije elastičan prilikom rezanja ili adaptiranja

## Vlakna Visoke Otpornosti

Ribbond je izrađen od istih vlakana polietilena visoke otpornosti, ultra povišene molekularne težine, korištene u proizvodnji antiprojektilnih jakni. Ta su vlakna izuzetno čvrsta te zahtjevaju posebne škare (uključene u Starter Kitu) da bi se rezala

# Ribbond u Usporedbi

Ribbond je prepoznatljiv kao “najbolja vlakna za zubno pojačanje” glavnih SAD-ovih ocjenjivača (Clinical Research Associates<sup>1</sup> e Reality<sup>2</sup>). Ribbond je najlakše koristiti, najčvršći je i otporan prema lomljenju te vodeći u kliničkom ispitivanju - dokumentaciji<sup>3</sup>. Objavljeni članci obuhvaćaju studiju ispitanika pozvanih nakon 72 mjeseca prikazujući da nije bilo neuspjeha u smislu lomova kod splintova i mostova Ribbond. Slijedeće slike prikazuju razlike između Ribbonda i ostalih vlakana za pojačanje.

## Ribbond - Ribbond, Inc.



Ne petlja se i lišen je memorije



Lako slijedi zubni luk



Prilagođava se zubnim profilima



Ribbond, se za razliku od drugih proizvoda ne zamrsuje



Ostali se proizvodi petljaju kada su namješteni



Ostali proizvodi djeluju glomazno



Jednosmjerna vlakna se petljaju



Staklasta se vlakna između ostalog mogu polomiti prilikom namještanja



Staklasta se vlakna ne prilagođavaju dobro zubima

- 1 Clinical Research Associates Newsletter, Vol. 16, Issue 7, (July 1992): Provo, UT.  
Clinical Research Associates Newsletter, Vol. 21, Issue 10, (October 1997): Provo, UT.  
Clinical Research Associates Newsletter, Vol. 25, Issue 4, (April 2001): Provo, UT.
- 2 Reality Now: New Information Source of Esthetic Dentistry, Vol. 18, (January 2004): Houston, TX
- 3 Strassler H., LoPresti J., Scherer W, Rudo D., Long Term Clinical Evaluation of a Woven Polyethylene Ribbon Used for Tooth Stabilization and Splinting, "Journal of the Israel Orthodontic Society", Vol. 7 (March 1997): 1-15.

# Parodontalni Splintovi

Splintovi Ribbond su lake izvedbe, manje glomazni, estetski i što je najvažnije, ne lome se.

Pripremiti zube za adheziju. Nanijeti sloj punjenog kompozita u vidu trake na zube. Navlažiti Ribbond sa tekućom nepunjenom smolom i prilagoditi ga kompozitu. Skinuti suvišan kompozit i polimerizirati. Nanijeti tekući kompozit na splint kao završni sloj. Polimerizirati.



Zubi pripremljeni za adheziju



Nanošenje kompozita na zube



Prijanjanje Ribbonda na kompozit



Nanošenje tekućeg kompozita na splint



Zgotovljen splint (lingualna površina)



Zgotovljen splint (gledano odozgo)

# Maksimalni Splintovi

Za vrijeme funkcije, prednji zubi u maksili miču se u smjeru vestibuluma. Da bi se smanjila mogućnost odvajanja adheziva preporuča se splint na vestibularnu stranu zubi. Na taj način zubi mogu gurati prema splintu umjesto dalje od njega te je mogućnost neuspjeha splinta minimalna.

U ovom je slučaju splint umetnut u izvedenu preparaciju na vestibularnim površinama. Zubi su prekriveni keramičkim fasetama na način da prikriju dijasteme.



Prije



Preparacija sulkusa



Nanošenje Ribbonda



Nanošenje kompozita



Zgotovljen slučaj sa keramičkim fasetama

Primjer i slike Dr. Isaias Iñiguez, DDS

# Splintovi / Most

Ovaj slučaj prikazuje stariju ženu kojoj se trebao izvaditi medijalni sjekutić mandibule. Zbog jakog klimanja parodontalni splint Ribbond stabilizirao je zube te se na njega pričvrstila krunica izvađenog zuba. Nakon uklanjanja korijena izvađenog zuba, kruna se pričvrstila na Ribbond traku. Pri posljednjem posjetu, sedam godina kasnije, izvedba je još uvijek bila funkcionalna.



Prije



Poslije



RTG - zapis



# Ortodontski Ritaineri

Izrađeni istom tehnikom korištenom kod parodontalnih splintova, izvrsna su alternativa direktnim adhezivnim ritainerima pojačanim žicom. S obzirom da su ortodontski ritaineri podvrgnuti manjoj sili u odnosu na parodontalne splintove, upotrebljava se uža Ribbond traka od 1mm. Vrhunska estetika čini Ribbond ritainere veoma dobrim rješenjem kod vaših pacijenata.



Zgotovljen ortodontski ritainer



Pripremiti zube za adheziju prema vašem uobičajenom postupku. Nanijeti tanku liniju punjenog kompozita.



Navlažiti Ribbond adhezivnom smolom - nepunjenom (kompozit za pečaćenje fisura). Ribbond mora biti vrlo prisno prionut na zube.



Jednim prstom držati Ribbond prionut na zub. Sa instrumentom prilagoditi Ribbond u kontaktno područje. Proslijediti zub po zub sve do namještanja čitavog Ribbond ritainera.



Nakon nanošenja maknuti suvišni kompozit i polimerizirati.



Koristeći kistove, instrumente ili šprice sa vrhovima za nanošenje, nanijeti tanki sloj tekućeg kompozita na Ribbond i polimerizirati



Ribbond ritainer, estetski i udoban, zgotovljen.

# Održavanje Nakon Zatvaranja Dijastema

Tehnika održavanja nakon zatvaranja dijastema zahtijeva nanošenje Ribbonda u interproksimalnim kontaktima. Obično je potrebno izvesti plitku preparaciju, oko 0,5mm. U krajnjoj je liniji tehnika analogna onoj korištenoj za izradu ortodontskih ritainera.



Urezati plitku preparaciju na zubima, dakle pripremiti ih za adheziju.



Nanijeti tanak film kompozita u preparaciju. Namočiti Ribbond sa adhezivnom smolom i nanijeti ga u dno preparacije. Polimerizirati



Dodatni sloj kompozita nanosi se tako da površina splintova bude u istom nivou sa površinom zuba tako da on jednostavno "nestaje" unutar kompozita i ne smeta.



Za razliku od metalne žice, Ribbond pruža vrhunsku estetiku i nije vidljiv.



# Mostovi u Jednoj Posjeti

Ribbond mostovi u jednom tretmanu pružaju snagu, trajnost i praktičnost. Ribbond mostovi su ekonomski povoljni i pouzdani. Izvrsni za hitnoće, kongenitalne anodoncije lateralnih sjekutića i za pacijente koji si ne mogu priuštiti konvencionalne i trajne nadomjeske izrađene u laboratoriju. Upotrebi se prefabriciran zub ili zub izrađen u kompozitu.



Foto Dr. Sema Belli

## Izrada rekonstrukcije sa Ribbondom



Pripremiti zube za adheziju i nanijeti tanak sloj kompozita na zube.



Namočiti Ribbond sa nepunjenom adhezivnom smolom i nanijeti ga razvlačeći od jednog zuba nosača na drugi. Ukloniti suvišan kompozit i polimerizirati



Navlažiti drugi komad Ribbonda i namjestiti ga na kompozit u područje gdje se nadomještao zub.



Prekriti Ribbond na zubima nosačima sa tekućim kompozitom. Polimerizirati.



Zgotovljen slučaj sa nadomještenim zubom.

# Izrada Bataljaka

Za razliku od prefabriciranih nadogradnji (kolčića), oblik Ribbonda prilagođava se kanalima i nije potrebno preparirati kanal nakon endodontskog tretmana. Na taj se način štedi zubna supstanca i održava prirodna snaga zuba koja preparacijom korijenskih kanala nadogradnji bude znatno oslabljena (konvencionalne nadogradnje). Nadogradnja Ribbondom poželjna je naročito u slučajevima gdje se bojimo frakture korijena kao što se dešava kod ponovnih endodontskih liječenja.

Vrhunska zamisao, sigurna za korijen!



Prije



Nanošenje Ribbonda



Bataljak u kompozitu



Završni rad sa krunom

Primjer i slike Dr. David Hornbrook, DDS

# Polu - Rigidna Post

## Traumatična Imobilizacija

Ribbond je idealan materijal za post traumatske estetske imobilizacije traumatskih maksilofacijalnih lezija. Ribbond zadovoljava tri kriterija naznačena od Dr. Martin Troope u Dental Clinics of North America, Siječanj 1995. "Traumatske lezije zubi".

1. Ribbond dopušta polu-rigidnu fiksaciju zubi
2. Ribbond je virtualno lišen memorije radi čega se zubi ne pomiču u toku zdravljenja
3. Ribbond dozvoljava održavanje oralne higijene i ne interferira sa gingivom



Lezija



Imobilizacija



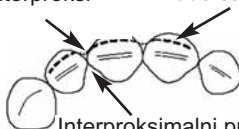
Ponovna kontrola



Zgotovljen slučaj

Kompozit se ne aplicira interproksimalno

Ribbond pripojen na zube sa kompozitom



Interproksimalni prostori ispunjeni zubnom svilom da bi se izbjeglo ljepljenje u kontaktnom području

# Indirektni Mostovi u Kompozitu

Strukture Ribbond mostova su čvrste i trajne. Jedinstvena kombinacija Ribbonda od “antiprojektilnih” vlakana visoke izdržljivosti, prionjivost i patentirani vez izdržljiviji su od staklenih vlakana i pojačanja od staklenih vlakana.



Preparacija konstrukcije



Zgotovljena konstrukcija



Zgotovljen most



Zgotovljen most u poziciji

Foto: Dennis Miller, CDT

# Primjena sa Akrilatom

Ribbond prijanja na sve akrilatne i optimalan je u prevenciji fraktura kod provizornih mostova, pojačanja i reparacija mobilnih proteza, ortodontskih aparata i nagriznih šablona.



Ustupljeno susretljivošću Annalan Labs



Ustupljeno susretljivošću Tom Miller, DDS



Iz arhiva Dr. David Rudo, DDS

# Pojačanje i Reparacije Mobilnih Proteza

Ribbond se upotrebljava za pojačanje mobilnih proteza u tijeku njihove izrade ili pak za reparature. U tom slučaju parcijalna proteza reparirana je sa Ribbondom od 9mm. Dva djela puknute proteze međusobno su cementirana i nakon toga je oblikovan plitak kanal okomit na liniju loma. Tanak film smole nanese se u kanal, Ribbond je namočen mješavinom vrlo tekućeg akrilata i umetnut u kanal. Nakon toga se Ribbond prekrije završnim slojem akrilata (postupak ovdje nije ilustriran).



Iz arhiva Dr. David Rudo, DDS



# Pojačani Provizorni Mostovi

Ova tehnika omogućuje direktnu primjenu Ribbonda na nepolimerizirani akrilat u unaprijed određeno područje.



Izmjeriti potrebnu dužinu Ribbonda



Izrezivanje djela još gumastog akrilata.



Ribbond namočen u "ljepilo"-mješavinu monomera i polimera



Umetanje Ribbonda



Postavljanje mosta



*Ilić Dr Riccardo d.o.o.*

import export dental & general medical supplies



*Vrijednost & Kvaliteta*  
od 1949 na usluzi stomatološkoj djelatnosti

*Ilić Dr. Riccardo d.o.o.*

Import-export dental & general medical supplies



Za sve informacije i narudžbe:

HRVATSKA: Nikole Tesle 18, 52223 Raša

tel +(385) 52 874 452 +(385) 52 874 453

fax +(385) 52 874 454

www.ilic.hr e-mail: info@ilic.hr