Fiber-Splint

Quick Guide

REF 5970
Content:
Fiber-Splint, 5 Clip&Splint application clips

Fiber-Splint, thin fiber-glass band indicated for:

- periodontally loosened teeth
- post-traumatic mobility
- surgical reimplantation
- reinforcement of temporary bridges
- orthodontic stabilization, and more

CE 0120

For professional use only

Made in Switzerland

POLYDENTIA SA
Swiss Products for Fine Dentistry

Via Cantonale 47
6805 Mezzovico-Vira • Switzerland
Tel.: +41 (0)91 946 29 48
Fax: +41 (0)91 946 32 03
marketing@polydentia.ch
www.polydentia.com

EN Perfect adaptation in the interdental spaces by using Clip&Splint application clips.

DE Dank der Clip&Splint Applikationsklammern wird das Band perfekt an den Interdentalräume adaptiert.

FR Adaptation parfaite dans les espaces interdentaires grâce aux pinces de fixation Clip&Splint.

IT Con l'ausilio dei puntali di fissaggio Clip&Splint si ottiene un adattamento perfetto negli spazi interdentali.

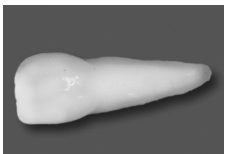
ES Adaptación perfecta en el espacio interproximal gracias a las grapas de aplicación Clip&Splint.

Fiber-Splint

English 4
Deutsch 10
Français 16
Italiano 22
Español 28

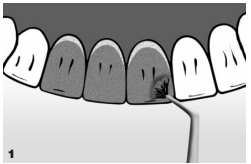
Materials and fundamental aspects for splinting teeth with glass fiber strips

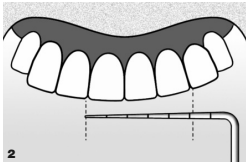
The usual rules for splinting teeth using composite and acid etching techniques also apply to this system. Apart from that, each tooth to be splinted must have sufficient enamel for etching, including the approximal surfaces. Any interdental fillings or cavities which may already be present can be covered by the splint, if the operator takes care. The following materials are required: rubber dam, 37% phosphoric acid etching gel, enamel-dentin bonding agent (we recommend our Fiber-Bond, avoid the use of a self-etch bonding), flowable composite, Fiber-Splint and our Clip&Splint application clips.



Further indications for use:

Fabricating immediate restorations after extracting a single periodontally loosened anterior tooth.
Post-traumatic splinting to stabilize the teeth.



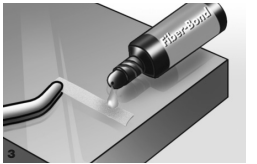


Clinical Technique

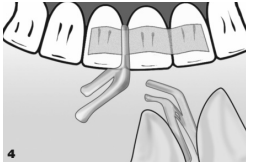
1. After scaling, clean the teeth to be stabilized with a non-fluoride polishing paste. Place a rubber dam. Etch the palatal/lingual and approximal surfaces of the involved teeth, then rinse and blow dry. Coat the etched surfaces with an enamel-dentin bonding agent and blow slightly. (In case the teeth to be stabilized should be too mobile, first secure them interproximally with bonding agent/composite to hold them in position).

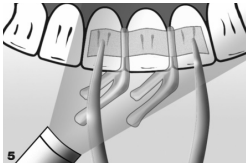
2. Cut 6 strips of Fiber-Splint according to the appropriate length.

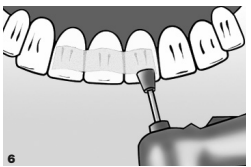
3. On a glass plate, saturate the first strip with bonding agent, let the fiber-glass strip absorb the liquid completely: wipe off any exceeding bonding material.



4. Apply the first soaked strip on the etched and bonded surfaces and hold it in place by fixing the Clip&Splint application clips in the interdental area. Make sure that no air bubbles remain between the glass fiber strip and the tooth.




5


6

5. The end of the strip is pressed against the tooth surface with cotton pliers while polymerized for 30-40 seconds per tooth. Apply each of the remaining 5 strips according to the above mentioned method and polymerize (for a faster application, use either Fiber-Splint ML Multi-Layer, consisting of six layers Fiber-Splint already sewn together, or F-Splint-Aid, already soaked in bonding agent). At the end, little pieces of the fiber glass material may be applied labially in order to reinforce the interdental bridges.

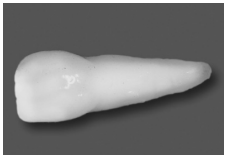
6. Any rough areas can be smoothed by applying a thin layer of flowable composite. Light-cure, then finish and polish with composite polishers and discs. Fluoridate the circumjacent areas and remove rubber dam. Check the occlusion.

Important: Instruct your patient about proper cleaning technique and prophylaxis.

Fiber-Splint: Dispenser with band (4mm wide), 5 Clip&Splint application clips	**REF 5970**
Fiber-Splint Ortho Evolution: Dispenser with 60 cm band (2 mm wide), 5 Clip&Splint application clips	**REF 5979**
Fiber-Splint ML Multi-Layer: 6 Layers already sewn together: faster, easier. Dispenser with 50 cm band (4 mm wide), 5 Clip&Splint application clips	**REF 5971**
F-Splint-Aid: Fiber-Splint ML Multi-Layer ribbon (4 mm wide, 12 cm long) impregnated with Fiber-Bond + 5 Clip&Splint application clips	**REF 5972**
F-Splint-Aid Slim: Fiber-Splint ML Multi-Layer ribbon (2 mm wide, 12 cm long) impregnated with Fiber-Bond + 5 Clip&Splint application clips	**REF 5977**
Clip&Splint application clips, 30 pcs	**REF 5975CS**
Fiber-Bond: 2 bottles 3 ml each	**REF 5973**

Material und Grundsätzliches zur Schienung mit Glasfaserbändern

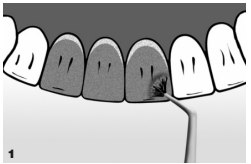
Die üblichen Regeln, welche für die Verblockung von Zähnen mittels Komposit und Säure-Ätz-Technik gelten, müssen auch bei dieser Methode eingehalten werden. Ausserdem muss bei allen einbezogenen Zähnen eine genügend grosse ätzbare Schmelzfläche, auch interdental, vorhanden sein. Eventuell können schon vorhandene interdentale Füllungen oder Kavitäten, wenn sorgfältig gearbeitet wird, in die Verblockung einbezogen werden.
Folgende Materialien werden benötigt: Kofferdam, 37% Phosphorsäure-Gel, Schmelz-

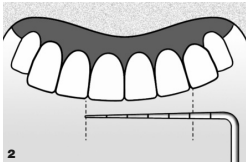


Dentinadhäsiv (wir empfehlen unseren Fiber-Bond, vermeiden Sie die Verwendung von selbstätzendem Bonding), fliessfähiges Komposit, Fiber-Splint sowie unsere Clip&Splint-Befestigungsclips.

Weitere Anwendungen:

Immediatversorgung bei der Extraktion einzelner parodontal geschädigter Frontzähne. Fixation von traumatisch gelockerten Zähnen, total- oder teilluxiert.



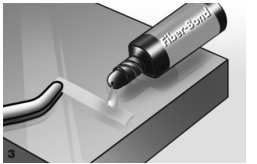


Praktisches Vorgehen

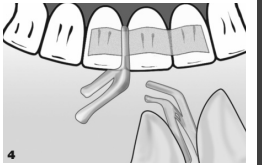
1. Nach gründlicher Plaque- und Zahnsteinentfernung werden die zu verblockenden Zähne mit einer nicht-fluoridhaltigen Polierpaste gereinigt. Kofferdam anlegen.
Die Oral- und Approximalflächen der einbezogenen Zähne anätzen, dann spülen und trockenblasen. Eine dünne Schicht Schmelz-Dentinadhäsiv auf die angeätzten Flächen auftragen und leicht "verblasen". (Sind die zu behandelnden Zähne sehr beweglich, können diese mittels Dentinadhäsiv/Komposit jetzt schon interdental punktweise verblockt werden, um deren Position zu halten).

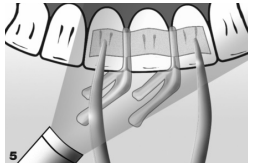
2. Sechs Fiber-Splint Streifen gemäss der benötigten Länge zuschneiden.

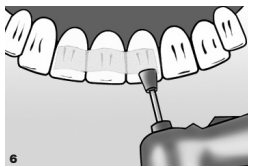
3. Auf einer Glasplatte den ersten dieser Streifen mit dem Bonding imprägnieren. Das Gewebe muss sich dabei ganz mit der Flüssigkeit vollsaugen. Anschliessend wird das überschüssige Adhäsiv abgestreift.



4. Den ersten Fiber-Splint Streifen auf die bearbeiteten oralen Flächen positionieren und mit den Clip&Splint-Befestigungsclip in den Interdentalräumen fixieren. Dabei ist darauf zu achten, dass sich zwischen Band und Zahn keine Luftblasen bilden.




5


6

5. Streifen während 30-40 Sekunden pro Zahn polymerisieren, während die Enden des Glasfaserstreifens mit einer Pinzette angedrückt werden. Danach die Prozedur in gleicher Weise für die restlichen 5 Streifen wiederholen (für eine noch einfachere Handhabung, empfehlen wir Ihnen Fiber-Splint ML Multi-Layer welches aus 6 aufeinandergenähten Fiber-Splint-Streifen besteht oder F-Splint-Aid, schon mit Bond durchgetränkt). Von bukkaler Seite her können zum Schluss noch kleine Glasfaserstückchen angelegt werden, um möglichst viele interdentale Brücken zu bilden.

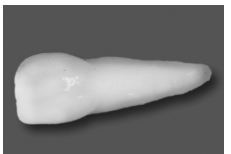
6. Eventuelle raue Bereiche können mit einer dünnen Schicht fliessfähigem Komposit geglättet werden. Polymerisieren, dann die Schiene mit Komposit Polierern und Scheiben finieren und polieren. Die umliegenden Gebiete fluoridieren, Kofferdam entfernen und Okklusion überprüfen.

Wichtig: Den Patienten für die korrekte Prophylaxe sensibilisieren.

Fiber-Splint: Spender mit Glasfaserband (4 mm breit), 5 Clip&Splint-Befestigungsclips	**REF 5970**
Fiber-Splint Ortho Evolution: Spender mit 60 cm Band (2 mm breit), 5 Clip&Splint-Befestigungsclips	**REF 5979**
Fiber-Splint ML Multi-Layer: 6-lagig zusammengenäht: schneller, einfacher, Spender mit 50 cm Band (4 mm breit), 5 Clip&Splint-Befestigungsclips	**REF 5971**
F-Splint-Aid: Fiber-Splint ML Multi-Layer Fiberglasband (4 mm breit, 12 cm lang), mit Fiber-Bond imprägniert + 5 Clip&Splint-Befestigungsclips	**REF 5972**
F-Splint-Aid Slim: Fiber-Splint ML Multi-Layer Fiberglasband (2 mm breit, 12 cm lang), mit Fiber-Bond imprägniert + 5 Clip&Splint-Befestigungsclips	**REF 5977**
Clip&Splint-Befestigungsclips 30 Stk	**REF 5975CS**
Fiber-Bond: 2 Flaschen x 3 ml	**REF 5973**

Principes et matériaux pour la fabrication d'une attelle de contention en fibre de verre

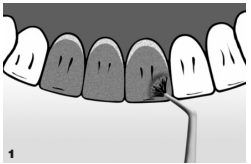
Les règles qui s'appliquent à la fixation des dents par mordançage et composite doivent aussi être respectées dans cette technique. En plus, toutes les dents concernées doivent présenter une surface d'émail suffisamment étendue pour le mordançage, également au niveau proximal.
Des obturations interdentaires préexistantes ou des cavités peuvent être incluses dans la fixation.
Les matériaux suivants sont à employer: digue, gel de mordançage à base d'acide phosphorique

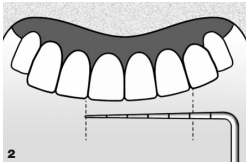


à 37%, adhèsif amélo-dentinaire (nous recommandons notre Fiber-Bond, évitez l'utilisation d'un adhésif auto-mordançant), Fiber-Splint avec nos pinces de fixation Clip&Splint et composite fluide.

Autres indications:

Remplacement immédiat d'une incisive extraite pour des raisons parodontales. Fixation de dents traumatisées, entièrement ou partiellement luxées.



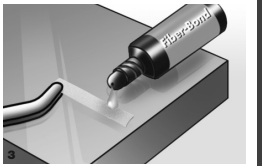


Mode opératoire

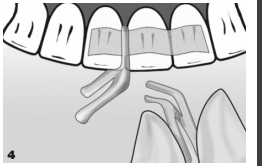
1. Détartrer puis nettoyer soigneusement les dents concernées à l'aide d'une pâte à polir non fluorée. Poser la digue. Mordancer les surfaces palatines/linguales et proximales des dents puis rincer et sécher à l'air comprimé. Appliquer une couche d'adhésif amélo-dentinaire sur les surfaces préalablement mordancées et sécher légèrement. (Au cas où les dents seraient trop mobiles, il est approprié, au préalable, de les stabiliser avec l'adhésif ou composite).

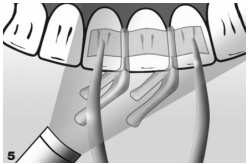
2. Couper 6 bandes selon la longueur appropriée.

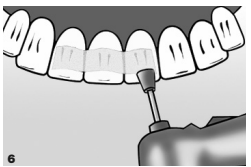
3. Sur une plaque de verre, imprégner la première bande d'adhésif dentaire en prenant soin que le tissu absorbe complètement le liquide. Enlever éventuellement l'excédent d'adhésif.



4. Apposer la bande sur les surfaces dentaires déjà traitées et la retenir à l'aide des pinces de fixation Clip&Splint appliquées dans les espaces interproximaux. Il est important qu'aucune bulle d'air ne se forme entre la bande et la dent.




5


6

5. Polymériser pendant 30-40 secondes chaque dent, tout en prenant soin de presser les extrémités de la bande contre la surface dentaire à l'aide d'une pincette. Répéter le processus avec les 5 bandes qui restent (pour une application encore plus rapide, utiliser soit Fiber-Splint ML Multi-Layer, composé de six bandes de Fiber-Splint cousues en superposition, soit F-Splint-Aid, déjà imprégné d'adhésif dentaire). À la fin de l'opération, appliquer éventuellement des petits morceaux de fibre de verre du côté vestibulaire afin de renforcer les ponts interdentaires.

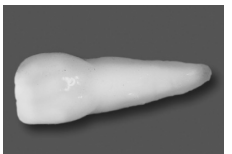
6. Les zones éventuellement rugueuses peuvent être lissées par application d'une couche très fine de composite fluide. Polymériser, puis effectuer la finition et le polissage de l'attelle de contention avec des fraises et des disques à finir pour composites. Fluorer les surfaces avoisinantes. Déposer la digue et contrôler l'occlusion.

Important: Informer votre patient sur la technique de nettoyage appropriée et la prophylaxie.

Fiber-Splint: Bande (largeur 4 mm), 5 Clip&Splint pinces de fixation	**REF 5970**
Fiber-Splint Ortho Evolution - Bande de 60 cm (largeur 2 mm), 5 Clip&Splint pinces de fixation	**REF 5979**
Fiber-Splint ML Multi-Layer - 6 couches cousues en superposition: rapide et facile. Bande de 50 cm (largeur 4 mm), 5 Clip&Splint pinces de fixation	**REF 5971**
F-Splint-Aid: Bande Fiber-Splint ML Multi-Layer (4 mm de largeur, et 12 cm de longueur) imprégnée de Fiber-Bond + 5 Clip&Splint pinces de fixation	**REF 5972**
F-Splint-Aid Slim: Bande Fiber-Splint ML Multi-Layer (2 mm de largeur, et 12 cm de longueur) imprégnée de Fiber-Bond + 5 Clip&Splint pinces de fixation	**REF 5977**
Clip&Splint pinces de fixation - 30 pcs	**REF 5975CS**
Fiber-Bond - 2 flacons de 3 ml	**REF 5973**

Materiali e regole basilari per lo splintaggio con nastri in fibra di vetro

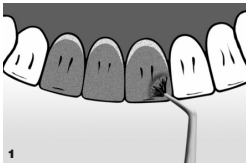
Per questo metodo devono essere osservate le regole abituali valide per il bloccaggio di denti per mezzo di compositi e della tecnica della mordenzatura. Inoltre, i denti in questione devono avere, incluse le aree approssimali, una superficie di smalto da mordenzare sufficientemente estesa. Otturazioni o cavità già esistenti possono essere incluse, se preparate scrupolosamente, nel bloccaggio. Sono necessari i seguenti materiali: diga, acido ortofosforico al 37% in gel,

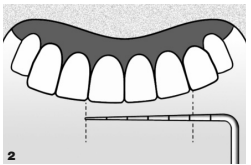


adesivo smalto-dentinale (raccomandiamo il nostro Fiber-Bond, evitare l'uso di un bonding di tipo auto-mordenzante), composito fluido, Fiber-Splint e i nostri puntali di fissaggio Clip&Splint.

Ulteriori possibilità d'impiego:

Sostituzione immediata, dopo l'estrazione, di singoli denti frontali colpiti da parodontite. Fissaggio di denti totalmente o parzialmente lussati.



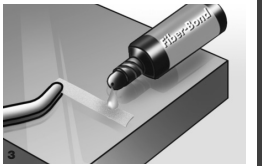


Istruzioni per l'uso

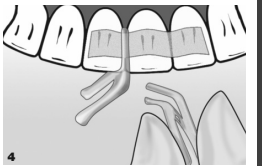
1. Dopo il detartraggio, pulire i denti da stabilizzare con una pasta detergente priva di fluoro. Applicare la diga. Mordenzare le superfici palatine/linguali ed approssimali dei denti interessati, quindi sciacquare ed asciugare con un getto d'aria. Applicare un sottile strato di adesivo smalto-dentinale sulle superfici mordenzate (nel caso di denti molto mobili, si consiglia dapprima di fissarli applicando dell'adesivo/composito nelle zone interprossimali per tenerli in posizione).

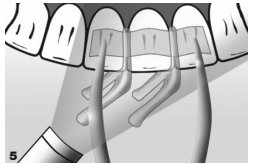
2. Tagliare 6 strisce di nastro Fiber-Splint in base alla lunghezza necessaria.

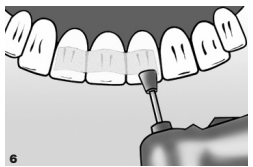
3. Su una piastra di vetro impregnare la prima striscia di adesivo smalto-dentinale: il tessuto deve esserne completamente imbevuto, rimuovere in seguito l'eccesso.



4. Posizionare la prima striscia di Fiber-Splint sulle superfici trattate dei denti e immobilizzarla con l'ausilio dei puntali di fissaggio Clip&Splint applicati negli spazi interdentali, facendo attenzione che non si formino bollicine d'aria tra dente e nastro in fibra di vetro.




5


6

5. Mentre le estremità del nastro in fibra di vetro vengono mantenute premute contro la superficie del dente mediante una pinzetta, si può procedere alla polimerizzazione di ogni dente per 30-40 secondi. In seguito, ripetere l'intero procedimento sopramenzionato con le 5 strisce rimanenti (per un'applicazione più veloce, si può utilizzare il nastro Fiber-Splint ML Multi-Layer, che consta di sei strati di Fiber-Splint cuciti uno sull'altro o F-Splint-Aid, già impregnato di agente adesivo). Terminata questa prima fase, si possono applicare alcuni pezzetti di fibra di vetro dal lato vestibolare per rinforzare ulteriormente i ponti interdentali.

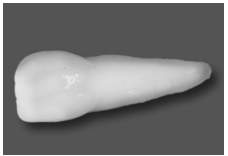
6. Eventuali irregolarità o ruvidità possono essere eliminate applicando un sottile strato di composito fluido. Polimerizzare, quindi rifinire e lucidare la contenzione con frese e dischi per composito. Fluorizzare le zone adiacenti e rimuovere la diga. Controllare l'occlusione.

Importante: Sensibilizzare il paziente sulla corretta profilassi.

Fiber-Splint: nastro fibra di vetro (4 mm larghezza), 5 Clip&Splint puntali di fissaggio	**REF 5970**
Fiber-Splint Ortho Evolution: nastro di 60 cm (2 mm larghezza), 5 Clip&Splint puntali di fissaggio	**REF 5979**
Fiber-Splint ML Multi-Layer: 6 strisce cucite insieme: facile e veloce Nastro di 50 cm (4 mm larghezza), 5 Clip&Splint puntali di fissaggio	**REF 5971**
F-Splint-Aid: Nastro Fiber-Splint ML Multi-Layer (4 mm larghezza, 12 cm lunghezza) impregnato con Fiber-Bond + 5 Clip&Splint puntali di fissaggio	**REF 5972**
F-Splint-Aid Slim: Nastro Fiber-Splint ML Multi-Layer (2 mm larghezza, 12 cm lunghezza) impregnato con Fiber-Bond + 5 Clip&Splint puntali di fissaggio	**REF 5977**
Clip&Splint puntali di fissaggio, 30 pezzi	**REF 5975CS**
Fiber-Bond: 2 flaconi da 3 ml	**REF 5973**

Material y aspectos fundamentales para el enferulado mediante tira de fibra de vidrio

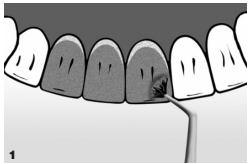
Para esta técnica deben respectarse también las reglas habituales válidas para el enferulado de dientes con composite y la técnica del grabado de ácido. Por añadidura debe encontrarse en todos los dientes afectados una superficie de esmalte de suficiente extensión para ser grabada, también por interdental. Trabajando cuidadosamente, las obturaciones o cavidades interdentales, que eventualmente ya pudieran existir, son susceptibles de ser incluidas en el enferulado. Se requieren los siguientes materiales: dique de goma, gel de grabado con ácido fosfórico 37%,

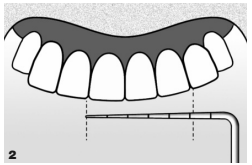


agente adhesivo esmalte-dental (recomendamos nuestro Fiber-Bond, eviten el uso de un bonding «self-etch»), composite fluido y Fiber-Splint así como nuestras grapas de aplicación Clip&Splint.

Posibilidades de aplicación adicionales:

Restauración inmediata posterior a la extracción de anteriores debida a periodontitis; fijación de dientes traumatizados totalmente o parcialmente luxados.



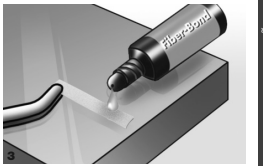


Técnica de clínica

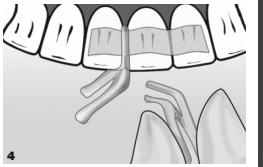
1. Realice la profilaxis de los dientes a estabilizar. A tal fin utilice una pasta de pulir sin fluoruro. Aisle el campo operatorio mediante dique de goma. Grabe con ácido las superficies linguales o vestibulares, interdentales, mesio y distobucales de los dientes, enjuague la solución ácida y seque esmeradamente el campo operatorio completo con aire. Aplique una fina capa de agente de unión en las superficies grabadas y con chorro de aire forme pelicula uniforme. (En caso de que los dientes a estabilizar estén demasiado móvibles, se pueden estabilizar, por interproximal, ya en este momento, usando agente de unión/composite para sujetarlos en su sitio).

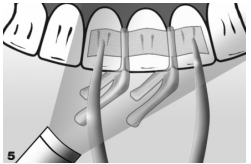
2. Con una sonda calibrada se determina la longitud de Fiber-Splint necesaria. Corte 6 tiras de Fiber-Splint.

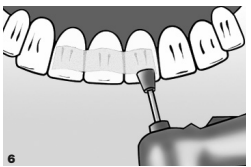
3. Sobre una loseta de vidrio, sumerja la primera tira en una gota de agente adhesivo esmalte-dental, dejándola en inmersión hasta que se haya quedado completamente empapada del liquido. A continuación quite el agente de unión excesivo.



4. Aplique la primera tira de Fiber-Splint sobre la superficie lingual o la vestibular grabada con ácido y fijarla con las grapas de aplicación Clip&Splint en los espacios interproximales. Tenga cuidado de que no queden atrapadas burbujas de aire entre la tira de fibras y el diente.







5. Mientras polimeriza los espacios interdentales, uno tras otro, sujetar las extremidades de la tira en esta posición con unas pinzas. Aplique cada tira siguiendo el método indicado, polimerizándolas unas tras otra (por un manejo más rápido recomendamos nuestro Fiber-Splint ML Multi-Layer, que está formado por 6 tiras Fiber-Splint unidas mediante costura, o F-Splint-Aid, fibra de vidrio impregnada en agente adhesivo). Al final se pueden aplicar pequeños trozos de la tira por labial, con el objeto de conseguir cuantas férulas interdentales sean posibles.

6. Las zonas que pudieran quedar ásperas, pueden alisarse con una capa de composite fluido. Seguidamente, se repasa y se pule la férula. Fluorice las áreas adyacentes y quite el dique de goma. Rebaje posibles interferencias oclusales.

Importante: Enseñe a su paciente las técnicas de limpieza y profilaxis adecuadas.

Fiber-Splint: tira de fibra de vidrio (ancho 4 mm) en dispensador, 5 Clip&Splint grapas de aplicación	**REF 5970**
Fiber-Splint Ortho Evolution: 60 cm de largo (ancho 2 mm) en dispensador, 5 Clip&Splint grapas de aplicación	**REF 5979**
Fiber-Splint ML Multi-Layer: 6 tiras cosidas juntas: mejor y fácil 50 cm de largo (ancho 4 mm) en dispensador, 5 Clip&Splint grapas de aplicación	**REF 5971**
F-Splint-Aid: Tira Fiber-Splint ML multicapa (4 mm de ancho, 12 cm de largo) impregnada en Fiber-Bond + 5 Clip&Splint grapas de aplicación	**REF 5972**
F-Splint-Aid Slim: Tira Fiber-Splint ML multicapa (2 mm de ancho, 12 cm de largo) impregnada en Fiber-Bond + 5 Clip&Splint grapas de aplicación	**REF 5977**
Clip&Splint grapas de aplicación: 30 uds	**REF 5975CS**
Fiber-Bond: 2 frascos x 3 ml	**REF 5973**

Read more on: www.fibersplint.com

Order Form *Please send me the following products:*

Description	*Quantity*	
REF 5970	**Fiber-Splint** (4 mm wide), 5 Clip&Splint application clips	
REF 5979	**Fiber-Splint Ortho Evolution** (2 mm wide, 60 cm long), 5 Clip&Splint application clips	
REF 5971	**Fiber-Splint ML Multi-Layer** (4 mm wide, 50 cm long), 5 Clip&Splint application clips	
REF 5972	**F-Splint-Aid** (4 mm wide, 12 cm long), 5 Clip&Splint application clips	
REF 5977	**F-Splint-Aid Slim** (2 mm wide, 12 cm long), 5 Clip&Splint application clips	
REF 5973	**Fiber-Bond** 2 bottles 3ml each	
REF 5975CS	**Clip&Splint** application clips, 30 pcs	

Name

Address

My dealer's name

POLYDENTIA SA

Swiss Products for Fine Dentistry

Made in Switzerland POLYDENTIA SA
Via Cantonale 47
6805 Mezzovico-Vira • Switzerland
Phone +41 (0)91 946 29 48 • **Fax** +41 (0)91 946 32 03
Web www.polydentia.com • **E-mail** marketing@polydentia.ch

REV. 04 10.2016