



primosplint

Istruzioni per l'uso

Composito in stick
Fotopolimerizzabile
No MMA – No Peroxid

Bite terapeutici
Bite protettivi
Dime implantologiche

Patent N. 102 24 002

Il prodotto

primosplint è un composito fotopolimerizzabile, senza metilmetacrilati e perossidi, analergico per la costruzione di bite terapeutici, bite protettivi e dime implantologiche.

primosplint è un prodotto con un'alta stabilità ed una elevata infrangibilità, essendo un materiale resistente alla tensione e dotato di un elevato modulo di elasticità (E-Modulus) sviluppato appositamente per la costruzione di bite.

primosplint, essendo un composito fotopolimerizzabile, ha una bassissima variazione dimensionale dopo la polimerizzazione e di conseguenza un'alta stabilità. Tutto ciò permette di ottenere un manufatto estremamente preciso ed aderente al modello.

primosplint è un materiale, come i compositi, facilmente plasmabile, quindi consente un facile adattamento e una semplice modellazione, garantendo così la costruzione di un bite in poco tempo e soprattutto senza complicazioni. primosplint protegge i denti naturali in quanto il suo coefficiente di abrasione è stato ottimizzato, pertanto ogni contatto prematuro si elimina velocemente e di conseguenza non si provocano stress.

primosplint, rispetto ai convenzionali materiali in PMMA ha un tempo di lavorazione notevolmente ridotto in quanto è fotosensibile e quindi facilmente fotopolimerizzabile in qualsiasi apparecchio a luce.

Nell'articolatore non solo lo stop centrico ma anche tutti i movimenti possono essere simulati prima della polimerizzazione, primosplint mantiene le relazioni occlusali stabilizzate e non si muove dalla posizione originale. Questo fa sì che si riducano i tempi di lavorazione per controllare e adattare l'occlusione dopo la polimerizzazione.

Un'importante opportunità è quella di poter aggiungere il materiale primosplint ad una mascherina stampata con dischi termoplastici. Passaggio indispensabile è l'applicazione del bonding sulla mascherina termoplastica per la perfetta unione con il materiale primosplint.

Come alternativa alla lucidatura meccanica, primosplint può essere "lucidato" applicando primoglaze, una lacca vitrea fotopolimerizzabile. primosplint non ha né sapore né odore ed è conforme alle norme CE e alle leggi riguardanti i prodotti medicali.

Indicazioni

primosplint è indicato per: bite notturni, dime chirurgiche, guide per scansioni CT, guide per radiografie implantari, mascherine implantari e di verifica, guide di trasferimento, ponti su impianti PIB – Procera, guide di controllo per veneers e come material per sottosquadri. Inoltre può essere sovrapposto a mascherine stampate con dischi termoplastici.

Fotopolimerizzazione

primosplint, idealmente, è fotopolimerizzabile con METALIGHT (primotec). In alternativa, la fotopolimerizzazione può essere eseguita con qualsiasi apparecchio avente lunghezza d'onda tra i 320-400 nm.

Attenzione: se il tempo di polimerizzazione è insufficiente o primosplint è polimerizzato in una apparecchiatura difettosa o non adatta, il prodotto potrebbe non essere polimerizzato completamente ed in questo caso provocare stati irritativi. Inoltre, si sconsiglia di usare apparecchiature fotopolimerizzanti con lampade stroboscopiche e alte temperature, in quanto possono provocare nel materiale forti retrazioni e quindi perdita di precisione.

Lucidatura

La lucidatura meccanica di primosplint con pietra pomice e pasta di finitura e spazzole non è la metodica ideale. A causa della sua composizione chimica, primosplint non può

essere rifinito con una maggiore pressione (e quindi maggior calore) per ottenere la lucidatura desiderata. Il calore della lucidatura può portare ad una leggera distorsione del materiale.

Il metodo più sicuro è pertanto l'utilizzo della lacca primoglaze, che conferisce al materiale la massima lucidità senza pericolo di deformazioni.

Terminata la modellazione e la polimerizzazione, lo splint viene leggermente sabbato all'interno e all'esterno (ca 110 micron Aluminium Oxide, 30 PSI), pulito con vaporiera o sotto l'acqua e quindi asciugato con aria compressa.

Quindi si stende un sottile strato di primoglaze sulla parte interna dello splint. Qualsiasi eccesso deve essere eliminato con aria compressa. Per una polimerizzazione leggera, la parte interna dello splint deve essere rivolta verso il basso per evitare che primoglaze penetrino nelle fessure (che provocherebbero una cattiva riuscita dello splint stesso).

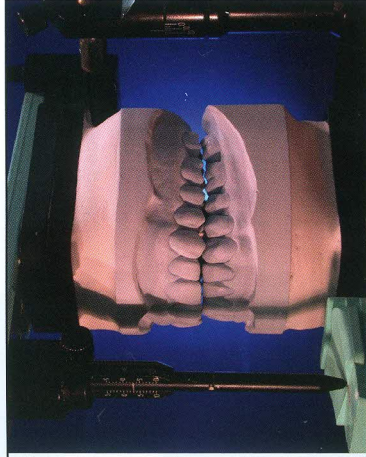
La parte esterna dello splint deve essere rivestita con due strati di primoglaze. Il primo strato deve essere applicato con un pennello fine e pre-polimerizzato per un minuto ca. Quindi viene applicato un secondo strato di primoglaze indirizzando il pennello in senso opposto al primo strato. Quindi primoglaze è polimerizzato per 5 minuti. Il risultato è una perfetta lucidatura con la massima trasparenza del materiale.

Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 1. - 3.

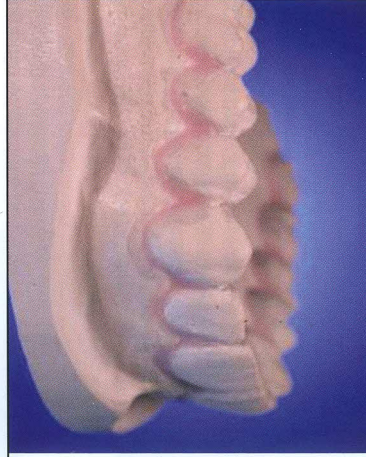
1.

Montare i modelli in articolatore (con sistema splitcast o rimovibile) regolando l'asta incisale secondo la masticazione. Per lo sviluppo delle impronte si raccomanda l'utilizzo di gessi chiari specifici per questo tipo di applicazioni, avendo la caratteristica fondamentale di riflettere i raggi UV.



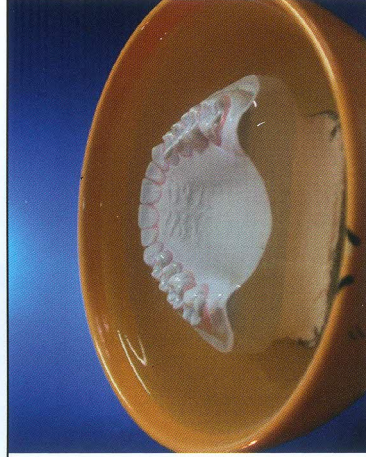
2.

Staccare il modello operativo dalla base splitcast e utilizzando una cera convenzionale, eliminare i sottosquadri. Bagnare il modello per un minuto ca. L'arcata non deve essere sottoposta al getto d'acqua. Quindi applicare un primo strato di primosep.



3.

Immergere il modello master e l'antagonista in una tazza colma d'acqua per tre minuti. Applicare il secondo strato di primosep e lasciar asciugare. Il modello antagonista deve essere isolato con Metatouch. Primosep e Metatouch devono essere applicati con un pennello.

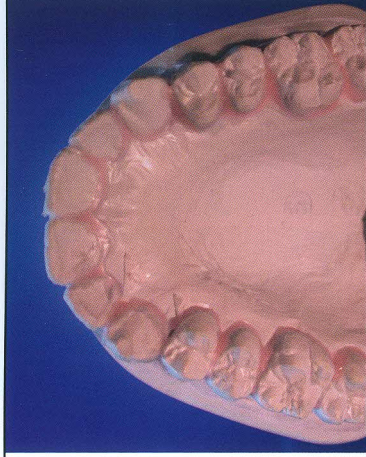


Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 4. - 6.

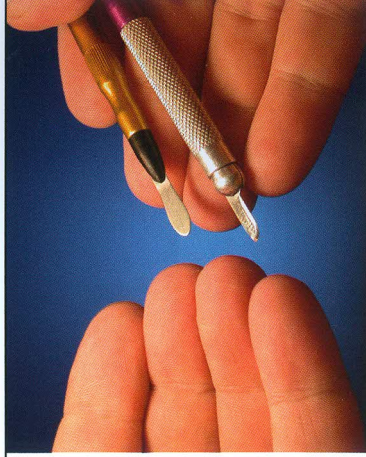
4.

Quando l'isolante primosep è asciutto, diventa leggermente appiccicoso, in tal modo durante la modellazione, primosplint rimane aderente al modello. Ribagnare il modello dopo la polimerizzazione (prima di staccare il manufatto polimerizzato) in modo da facilitare il distacco dello stesso.



5.

Si raccomandano strumenti flessibili, quali spatole flessibili.



6.

Dita e strumenti saranno protetti, durante la lavorazione, con Metatouch.

Questo separatore permette di velocizzare e di rendere confortevole la lavorazione.

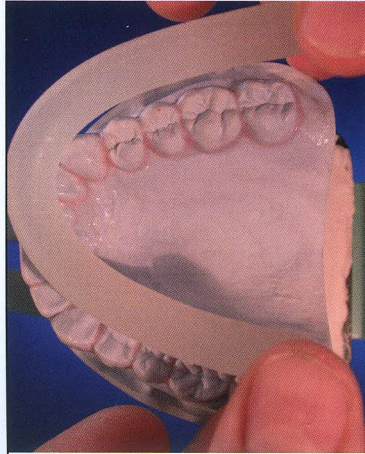


Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 7. - 9.

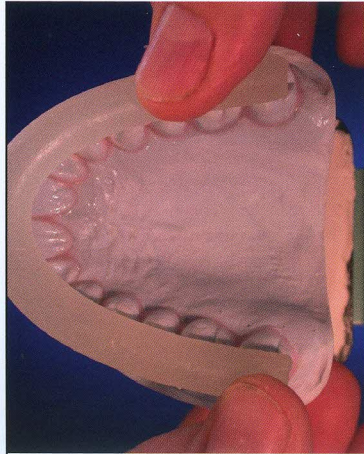
7.

Prendere una barretta di primosplint, piegarla delicatamente adattarla alla superficie occlusale, dopo averla umettata con Metatouch per ottenere una superficie liscia. Isolare le dita con un velo di Metatouch...



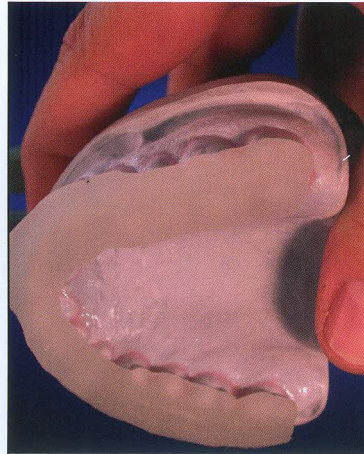
8.

... quindi esercitare su primosplint la pressione necessaria per farlo adattare al modello...



9.

... facendolo aderire bene sulla superficie occlusale dell'arcata.

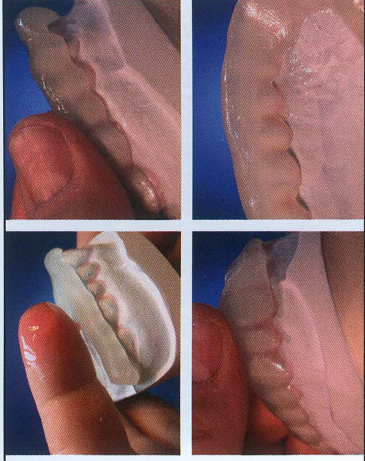


Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 10. - 12.

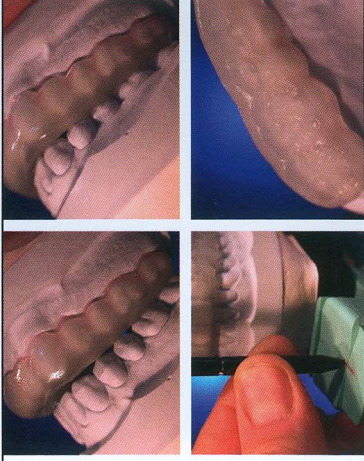
10.

Stendere un film di separatore Metatouch sulla superficie del materiale fotopolimerizzante adattandolo nel senso gengivale, labiale e linguale. Lasciare uno spessore di materiale sufficiente sulla zona occlusale.



11.

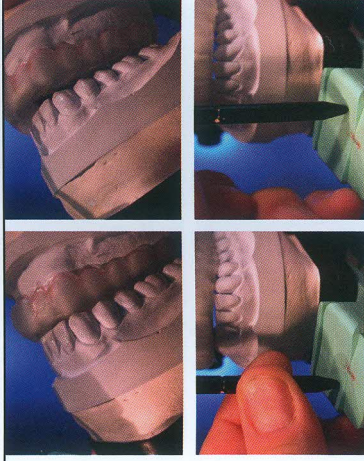
Chiudere l'articolatore fino al contatto dell'asta incisale sul piano incisale. Ricordarsi di applicare anche sul modello antagonista il separatore Metatouch per permettere il distacco del materiale fotopolimerizzabile.



12.

Simulare i movimenti di lateralità, di protusiva, naturalmente riportando sempre l'articolatore in posizione centrica.

Attenzione: qualora ci fosse un minimo rialzo della masticazione (ridotto spessore della parte superiore dello splint), per evitare frattura, aumentare lingualmente e distalmente lo spessore dello splint stesso.



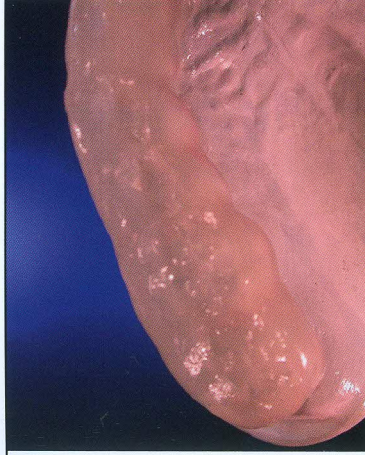
Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 13. – 15.

13.

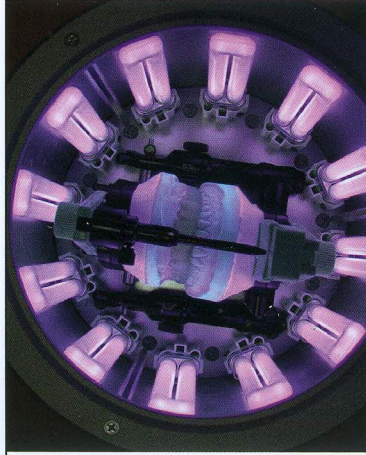
Dopo aver simulato tutti i movimenti funzionali, rimangono impresse tutte le risultanti dei vari contatti con l'arcata antagonista.

Una volta polimerizzato, i ritocchi da apportare saranno estremamente ridotti.



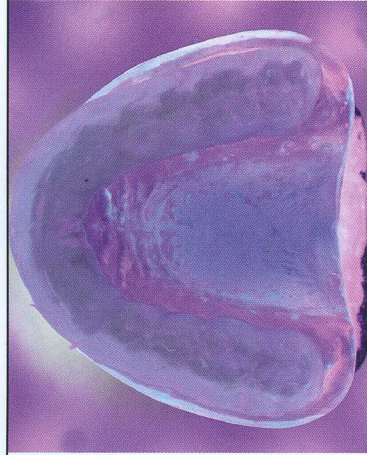
14.

Polimerizzare inserendo l'intero articolatore nel Metallight (Primotec) per 10 minuti oppure in qualsiasi altra macchina fotopolimerizzante purché abbia una luce UV-A con una frequenza pari a 320-400 nm.



15.

E' possibile, comunque, usare un qualsiasi apparecchio a luce che si usa normalmente per i cucchiaini in resina fotopolimerizzante. In questo caso, rimuovere il modello dall'articolatore ed inserirlo nella unità fotopolimerizzante.



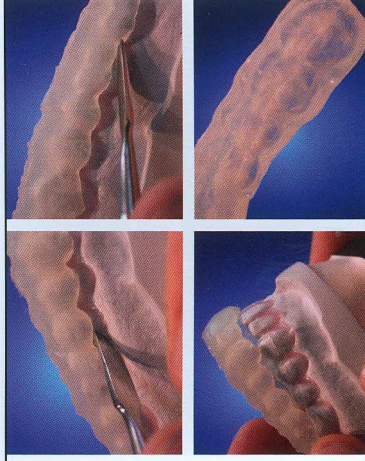
Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 16. – 18.

16.

A polimerizzazione avvenuta, rimuovere il manufatto dal modello con uno strumento rigido non tagliente. Fare attenzione ad utilizzare lo strumento.

Solo come leva per consentire l'ingresso dell'aria tra splint e modello. Se l'estrazione del manufatto non crea problemi, è possibile riutilizzare il modello master (non è necessario duplicare il modello).



17.

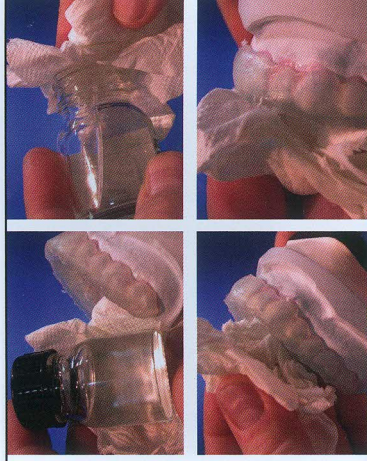
Per assicurare una completa polimerizzazione del manufatto, particolarmente quando lo spessore è elevato, è necessario polimerizzare per ulteriori 5 – 10 minuti (in base al tipo di lampada utilizzata) mettendo il manufatto con la parte oclusale rivolta verso il basso.

Non ripolimerizzare dopo aver passato primoglaze.



18.

Dopo la polimerizzazione definitiva, rimane sulla superficie un leggero strato di dispersione. Questo strato può essere eliminato utilizzando primoclean con una pezzuola o una spugnetta prima della rifinitura.



Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 19. - 21.

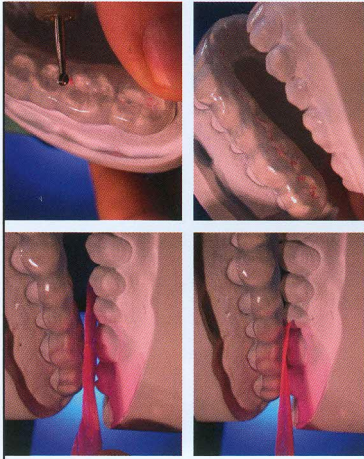
19.

Ultimata la fase di polimerizzazione, vengono eliminati gli eccessi di materiale con frese al tungsteno (APEX 108009 - 103001 - 107009).
Rifinendo la parte occlusale, rispettare le curve di Wilson e Spee, per evitare rischi di frattura.



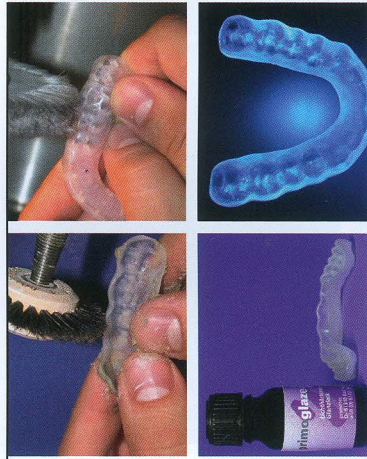
20.

Terminata la rifinitura si controlla la centrica ed i movimenti funzionali e, se necessario, correggere selettivamente usando una fresa al carburo di tungsteno (APEX 107003 - 108006 - 103005).
Per ottenere una superficie perfettamente liscia, sabbare leggermente lo splint con ossidi di alluminio (110 micron, 30 PSI).



21.

L'ultimo passaggio è la lucidatura. E' possibile procedere in due modi diversi: con la lucidatura tradizionale, cioè con polvere di pomice e una pasta brillantante, oppure con primoglaze, glassa fotopolimerizzante. In questo caso l'uso è molto semplice: applicare con un pennello uno strato leggero di primoglaze e fotopolimerizzarlo per 5 minuti.

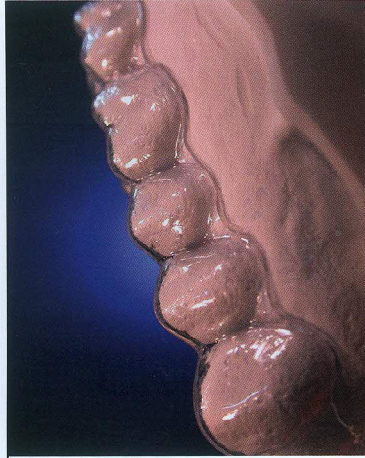


Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 22. - 24.

22.

E' possibile utilizzare primosplint in abbinamento con una base termostampata. In tal caso, dopo aver stampato un disco termoplastico sull'arcata, ritagliarlo in funzione delle esigenze.
Attenzione: utilizzare solo dischi che legano con PMMA.



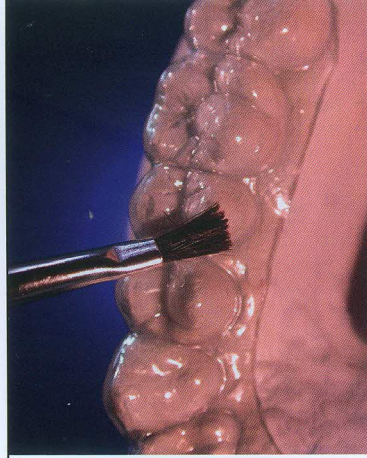
23.

Preparare la superficie della base termoplastica sabbandola con biossido d'alluminio da 50 o 110 micron alla pressione di 2 - 4 bar.



24.

Dopo la sabbatura pulire la superficie della base termostampata ed applicare con un pennello primostick, bonding fotopolimerizzante che agirà come legante tra il materiale termoplastico e primosplint.



Come si usa primosplint

Procedure passo a passo 25. - 27.

25.

primostick bonding viene polimerizzato con un tempo approssimativo di ca. 2 minuti.
La fotopolimerizzazione di primostick è completa quando la superficie non è più appiccicosa.



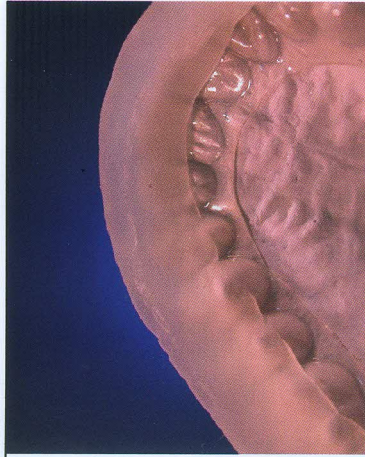
26.

Terminata la polimerizzazione di primostick bonding, prelevare dalla confezione uno stick di primosplint e adattarlo sulla base termostampata.
Seguire i passaggi da 11 a 21 di questo manuale per ottenere il risultato desiderato.



27.

Note: per aggiungere materiale nuovo a quello già fotopolimerizzato o per riparazioni o per basi PMMA, seguire sempre i passaggi da 23 a 26: sabbare la superficie, applicare primostick bonding, polimerizzare per 2 minuti, adattare primosplint e fotopolimerizzarlo.

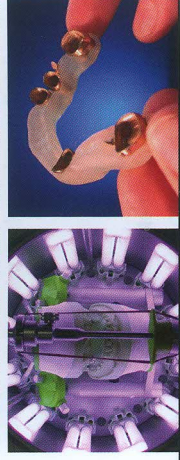
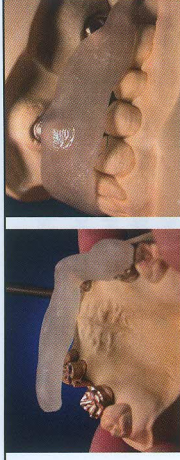


Come si usa primosplint

Istruzioni per check-bite/transfert di posizione

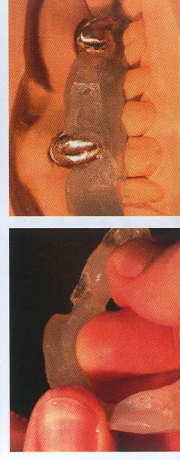
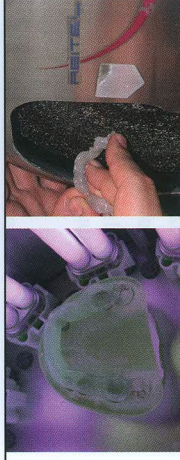
1.

Per produrre il check-bite: adattare primosplint sulle corone e/o ponti, rialzare l'asta incisale di 5 mm., chiudere.



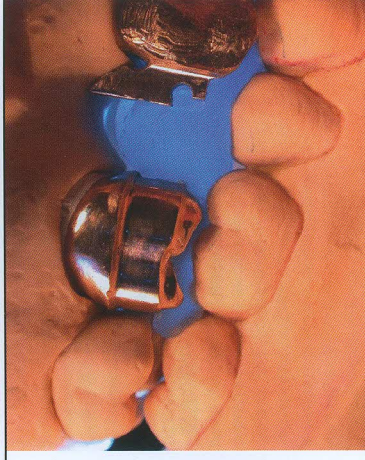
2.

Terminata la prima fase, reinserire nel fotopolimerizzatore solo il modello master con il check-bite senza antagonista per altri 5 minuti per un completamento della polimerizzazione.
Ultimata la polimerizzazione, rifinire il check-bite. Si otterrà un transfert preciso sia sul modello che in bocca.



3.

E' molto importante che le registrazioni del check-bite iniziale sia corretta, solo così si potrà ottenere un prodotto corrispondente alla situazione intraorale.

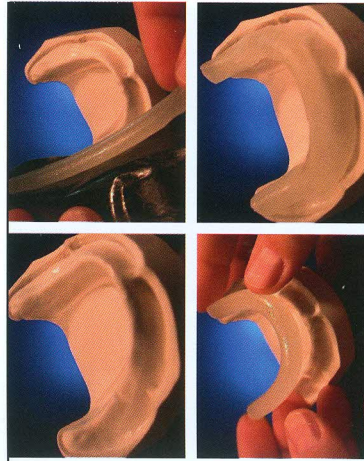


Come si usa primosplint

Istruzioni per dime implantologiche

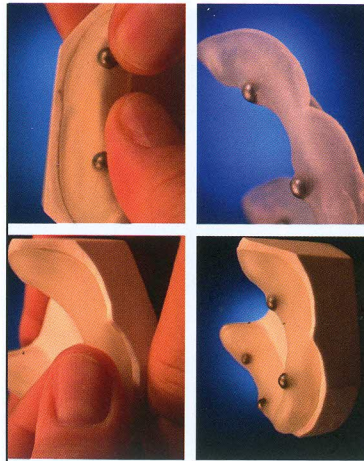
1.

Usare l'isolante primosplint sul modello e l'isolante Metatouch sulle dita e gli strumenti come da istruzioni. Adattare primosplint al modello.



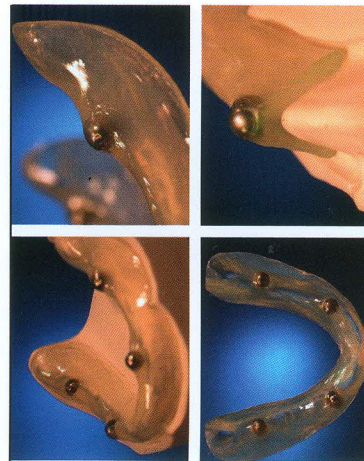
2.

Modellare con le dita primosplint e dare la forma desiderata. Posizionare i riferimenti per i raggi-x (palline, fili etc.) e pressarli fino al contatto con la cresta. Fotopolimerizzare la base. Terminato il ciclo di polimerizzazione, si toglie la base dal modello e la si rifinisce.



3.

La lucidatura finale si può fare in due modi: o meccanicamente con la pomice o applicare primoglaze e fotopolimerizzare. Una sezione trasversale della base dimostra la notevole precisione della stessa.



Descrizione dei prodotti accessori

primostick

primostick è un bonding fotopolimerizzabile il quale crea un legame tra **primosplint** già polimerizzato e quello da polimerizzare. Inoltre, la sua applicazione sulla mascherina termoplastica è passaggio indispensabile per la perfetta unione con il materiale **primosplint**.

primoglaze

primoglaze è una lacca trasparente fotopolimerizzante che si applica e polimerizza al posto della lucidatura meccanica (pomice) per ottenere una superficie del bite molto brillante.

primosep

primosep è un isolante per modelli in gesso.

primoclean

primoclean è un liquido di pulizia per togliere lo strato di ossigeno inibitorio che rimane sulla superficie dopo che **primosplint** è polimerizzato.

Metatouch

Metatouch è un isolante per le dita e gli strumenti. E' usato anche con il sistema Metacon cera fotopolimerizzante.

Attenzione:

Non usare primosplint non polimerizzato in cavità orale.

Patent no.: 102 24 002

primosplint

Composizione

oligomeri acrilici, riempitivi organici ed inorganici, fotoiniziatori.

Conservazione

primosplint, come i prodotti accessori **primostick**, **primoglaze**, **primosep** e **primoclean**, deve essere conservato e usato a una temperatura tra i 14° e i 25° C. Tutti i materiali devono essere protetti dal calore e dalla luce diretta del sole. Chiudere sempre bene il contenitore dopo l'uso. La data di scadenza è stampata su una etichetta attaccata alla confezione. Dopo la data di scadenza i prodotti non sono più utilizzabili.

Avvertenze prodotti primosplint

primosplint contiene resine acriliche e differenti riempitivi. In caso di qualsiasi irritazione dovuta all'uso del prodotto o se l'utilizzatore è allergico ad una delle componenti, il materiale non andrebbe usato. Il materiale non poli-

merizzato non deve entrare in contatto con gli occhi e i tessuti morbidi perché potrebbe dare effetti indesiderati. Per evitare qualsiasi rischio in fase di rifinitura e lucidatura a banco, si consiglia di lavorare ad un tavolo attrezzato con l'aspirazione (per ulteriori informazioni controllare le schede di sicurezza).

primostick, **primoglaze**, e **primoclean** possono causare irritazioni e sono infiammabili. Sono prodotti che contengono Metimetacrilati, PETA e/o Idropropanolo. Evitare il contatto sulla pelle in quanto potrebbe causare delle irritazioni (per ulteriori informazioni controllare le relative schede di sicurezza).

Istruzioni per l'uso

Tutti i prodotti primosplint sono sviluppati per l'uso nel campo dentale. Devono essere usati secondo le avvertenze date in questo manuale. Per qualsiasi incidente provocato dall'uso dei suddetti prodotti non nel campo dentale, né il produttore né il distributore si assumono alcuna responsabilità. Comunque l'utilizzatore è obbligato a verificare la propria responsabilità, se il prodotto sarà usato per motivi propri, soprattutto se la scelta desiderata non è descritta nel presente manuale.



Distributore per l'Italia:



Via Cenisio 20
20154 Milano
Tel. 0233668800
Fax 0233668810

info@apexdental.it
www.apexdental.it

Produttore:



primotec®

Bad Homburg/Germany