



primopattern LC Gel / Pasta

resina universale fotopolimerizzante

istruzioni d'uso



[il prodotto]

Primopattern è una resina foto polimerizzante, monocomponente, facile da usare, disponibile sia in gel sia in pasta. E' una resina universale, ideale per un' ampia gamma di utilizzo nel campo dentale.

Estremamente indicata in implantologia, ceramica integrale (fresaggi, CAD/CAM), check di trasferimento, protesi fissa e mobile e tutti i tipi di ponti e fissazioni.

Il Gel modellabile può essere applicato direttamente dalla siringa, mentre la pasta ha una consistenza maggiore e può essere modellata ed applicata con grande facilità. Primopattern polimerizza con le più diffuse lampade ed è perfettamente calcinabile anche in caso di applicazioni di elevato spessore.

descrizione del prodotto

• caratteristiche e vantaggi.....	4
• campi di applicazione.....	5
• istruzioni d'uso.....	5
• unità polimerizzanti e tempi di polimerizzazione.....	7
• istruzioni d'uso avanzate.....	8
• trattamento del materiale.....	8

casi e idee

• barra implantare.....	10
• abutment implantare.....	12
• ponte implantare.....	13
• guida di trasferimento e inserzione fresa.....	14
• controllo per bite splint.....	14
• corone secondarie e parti primarie.....	15
• ponti.....	16
• attacchi.....	17
• corone secondarie.....	18

notizie generali

• informazioni generali.....	19
------------------------------	----

[caratteristiche e vantaggi]

Primopattern Gel e Pasta si differenziano dagli altri prodotti per le seguenti caratteristiche:

- sono materiali monocomponenti, pronti all'uso, fotopolimerizzabili e tissotropici
- hanno viscosità perfetta per applicazioni veloci e precise
- sono privi di retrazione, quindi di facile applicazione e molto economici
- consentono un facile controllo dello spessore dello strato applicato
- hanno un lungo tempo di lavorazione (> 20 min) ed un breve tempo di presa (< 5 min)
- polimerizzano con le lampade più diffuse (320nm – 500nm)
- hanno assoluta stabilità dimensionale nella fase di polimerizzazione
- nessuna distorsione, elevata resistenza e durezza delle superfici
- possibilità di molteplici inserzioni e disinserzioni dei manufatti dal modello senza tensioni
- facili da fresare e lucidare
- perfetta calcinabilità
- possono essere utilizzati insieme a cere tradizionali e foto polimerizzabili (metacon)
- non contengono MMA né perossido, sono inodori ed insapori

[campi di applicazione]

- **Implantologia:**

- modellazione per fusioni o scansioni di abutment implantari, barre implantari, sovrastrutture, costruzioni terziarie su mesostrutture galvaniche
- produzione di: guide di trasferimento o inserzione fresa, jigs implantari
- connessioni o fissaggi di impianti singoli o segmenti

- **Protesi fissa:**

- modellazione per fusione o scansione o stampaggio di ponti e corone, sottostrutture per fresaggio di zirconio, inlays e onlays, sottostrutture per Galvano o ponti Captek

- **Protesi combinata:**

- telescopiche primarie e secondarie (conometria)
- attacchi individuali
- attacchi secondari RSS

- **Transfer e controllo del bite:**

- splint di trasferimento
- splint per controllo del bite
- stop e bite di controllo

- **Applicazioni ulteriori**

- ritenzioni e parti che devono essere separate per fusione
- fissaggi ed attacchi
- fissaggio di parti singole o segmenti

[istruzioni d'uso]



- **Isolante:**

gesso: utilizzare PRIMOSEP o altri isolanti gesso / resina di elevata qualità

resine poliuretaniche: utilizzare un sottile strato di vaselina

metalli e zirconio: normalmente non richiedono alcun isolante.

Se necessario, applicare un sottile strato di vaselina o di olio rimuovendo ogni eccesso



- **Spessore dello strato applicato**

Nel caso in cui si voglia applicare uno strato spesso di Primopattern LC Gel, è consigliabile procedere applicando diversi strati di circa 1 mm ciascuno, foto polimerizzando di volta in volta ciascuno strato per 10 secondi con una lampada portatile o per un minuto con unità polimerizzante, prima di applicare lo strato successivo. In questo modo lo strato non sarà troppo spesso e si eviteranno polimerizzazioni parziali, eccessivo rilascio di calore o tensioni in fase di polimerizzazione. **Questa procedura non è necessaria per Primopattern LC Paste.**

- **Strato di inibizione di ossigeno**

Il modo più semplice per rimuovere lo strato di inibizione (superficie che appiccica) è passare la superficie con il liquido detergente Primoclean o un qualsiasi altro detergente a base alcolica.

Attenzione: per ottenere fusioni più precise e superfici più lisce, è importante eliminare ogni residuo di inibizione prima di mettere in rivestimento.

Quando si lavora con diversi strati di Primopattern LC Gel, lo strato di inibizione tra i diversi strati non devono essere rimossi! Lo strato garantisce una perfetta adesione tra gli strati di materiale ed evita qualsiasi tensione.



[unità polimerizzanti e tempi di polimerizzazione]

- Primopattern polimerizza con le lampade più diffuse aventi uno spettro pari a 320nm-500nm.

Le più indicate sono i vari modelli di METALIGHT, perché dotate di sistema di raffreddamento che assicura una polimerizzazione delicata.

I tempi medi di polimerizzazione sono i seguenti:

- lampade UV/UV-A (es. Metalight): 3-5 minuti
- lampade alogene: 2 minuti
- lampade strobo (es. UniXS): 90 secondi

I tempi di polimerizzazione si riferiscono a strati di materiale > 4,5 mm di spessore. E' da notare che i tempi possono variare a seconda della qualità e dell'età delle lampadine. Solo una manutenzione adeguata dell'apparecchio e la regolare sostituzione delle lampadine assicurano tempi di polimerizzazione costanti. E' consigliabile seguire sempre le indicazioni dei produttori.



[istruzioni d'uso avanzate]

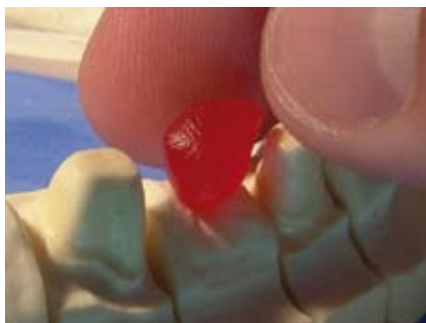
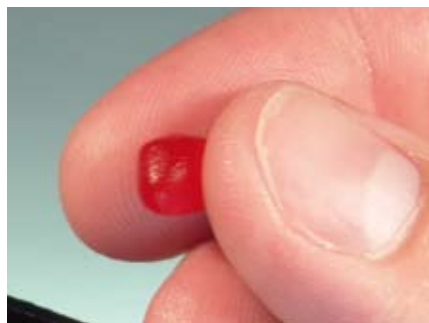
- Quando è necessario applicare grandi quantità di prodotto velocemente, ad esempio per barre o pontics, usare Primopattern LC Paste, chiudendo la confezione subito dopo aver prelevato la quantità necessaria.
- Utilizzare Primopattern LC Gel per le lavorazioni più delicate che richiedono strati più sottili. Chiudere la siringa subito dopo l'utilizzo.
- In casi che richiedano una grande quantità di prodotto, ricoprire Primopattern con un sottile strato di cera per modellazione tradizionale.
- Per rifinire e lucidare Primopattern polimerizzato utilizzare sempre l'aspiratore di polveri.



[trattamento del materiale]

- Rimuovere il cappuccio della siringa di Primopattern LC Gel e posizionare quello con ago, che consente di applicare il gel facilmente. Ad utilizzo terminato richiudere la siringa con il cappuccio normale.
- Per modellare tenere la siringa come indicato nella foto e spingere lo stantuffo delicatamente. Se si fa vibrare la siringa dolcemente, il materiale risulta più fluido. Interrompendo il movimento, il materiale rimane immobile (reazione tissotropica).
- La Primopattern Paste può essere comodamente prelevata dal contenitore con una spatola o coltello per cera. Il coperchio deve essere ben chiuso dopo l'utilizzo.

- La pasta può essere facilmente modellata a mano.
- Utilizzare la pasta quando sono necessarie grandi quantità di materiale (barre, pontics,).

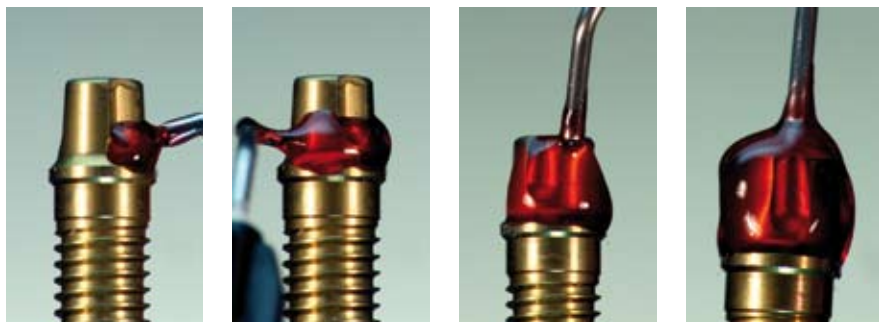




[casi ed idee]

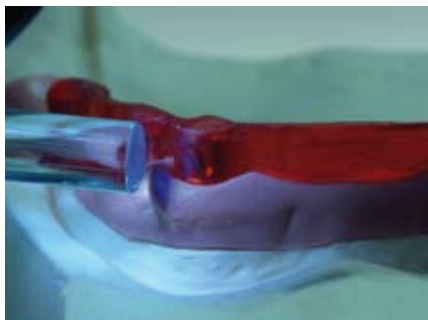
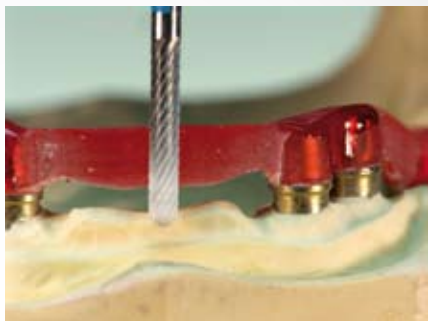
- barra implantare

Usare Primopattern LC Gel per modellare, polimerizzare e rifinire il singolo elemento sul moncone implantare. Attenzione: i canali a vite devono essere chiusi (cera).



I segmenti di barra devono essere modellati con Primopattern LC Paste. Modellare con le mani la pasta a forma di barra e posizionarla tra le cappette. Polimerizzare quindi la modellazione completa e procedere alla rifinitura.

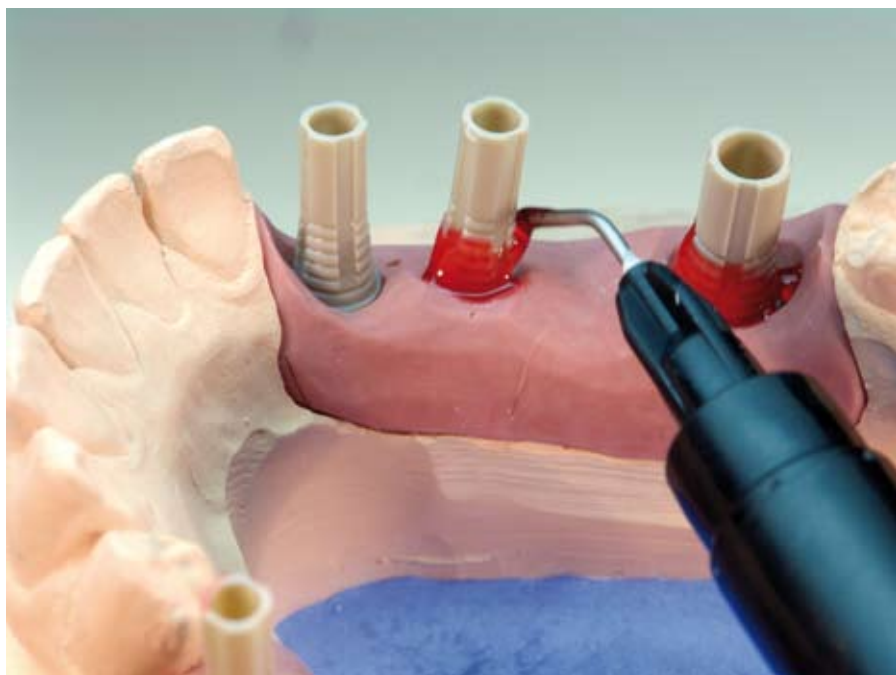
Qualsiasi correzione o rinforzo deve essere realizzato con il Gel e possono essere stabilizzate pre-polimerizzando le aree rilevanti con una comune lampada da laboratorio.



- abutment implantare

In questi casi utilizzare Primopattern LC Gel.





- **ponte implantare individuale**

Primopattern LC Gel è utilizzato per gli abutments. Per i pontic è invece consigliabile scegliere Primopattern LC Paste poiché consente di applicare maggiori quantità di materiale più velocemente.

- **guida di trasferimento e inserzione della fresa per abutment in zirconio**

Modellare Primopattern LC Paste a forma di barra e applicare sull'abutment. Ovviamente chiudere prima i canali (cera). Grazie alla stabilità dimensionale di Primopattern, la guida può essere realizzata in un pezzo singolo.

Le separazioni pre o post polimerizzazione e/o le riconessioni non sono necessarie!

A polimerizzazione avvenuta, sollevare la guida di transfer e modellarla/fresarla. Inevitabilmente, questo passaggio la renderà più sottile occlusalmente e fragile. Sarà quindi necessario adeguarla dimensionalmente in fase di modellazione, in modo da renderla sufficientemente resistente.



- **controllo per bite splint e guida per il controllo combinato per 6 corone in zirconio telescopiche superiori**

Anche in questo caso, come per il precedente, si consiglia l'uso di Primopattern LC Paste. La barra modellata manualmente è applicata sulle corone telescopiche e modellata. Si chiude quindi l'articolatore si polimerizza lo splint.

L'eventuale perforazione del controllo per bite in corrispondenza dei canini indica che la situazione del paziente deve essere nuovamente valutata con attenzione.



- **corone, secondarie e parti primarie di qualsiasi tipo di fusione, scansione, fresatura o pressatura**

Isolare il gesso come già descritto. Per modellare, impugnare la siringa come mostrato nella foto e spingere delicatamente lo stantuffo. A seconda del caso, può essere indicato polimerizzare prima di fresare e modellare.

Se si fa vibrare la siringa dolcemente, il materiale risulta più fluido. Interrompendo il movimento, il materiale rimane immobile (reazione tissotropica).





- **ponti per fusione, scansione, fresatura o pressatura**

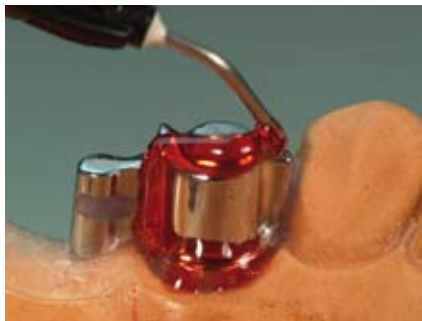
Realizzare le cappette sui monconi adiacenti in Primopattern LC Gel. Per i pontic, usare Primopattern LC Paste.

Una volta posizionato il pontic, si può fare una polimerizzazione intermedia. Ulteriori rifiniture possono essere realizzate con Primopattern LC Gel. Dopo aver eseguito la polimerizzazione finale, la sottostruttura in Primopattern può essere fresata e rifinita con frese in tungsteno o punte lucidanti, come di norma.



- **attacchi**

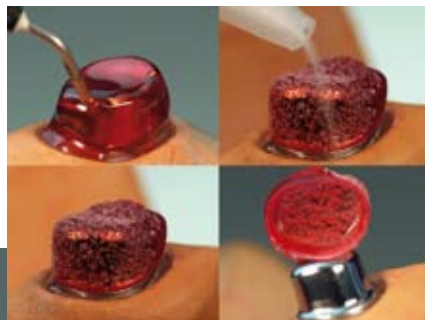
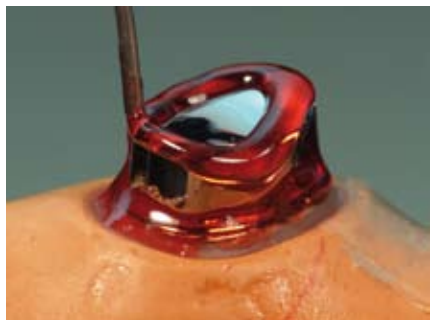
Le parti secondarie per attacchi tecnici sono generalmente realizzate con Primopattern LC Gel. Le superfici di metallo o zirconio devono essere lisce e pulite. Nella maggior parte dei casi non è necessario l'isolante. In situazioni particolarmente critiche può essere utile applicare un sottile strato di vaselina sulle superfici primarie. Le parti secondarie possono essere sollevate dopo la polimerizzazione con uno strumento non affilato.



- **corone secondarie per telescopiche e tecniche con corone coniche**

Le corone secondarie sono realizzate con Primopattern LC Gel. Le superfici di metallo o zirconio delle corone primarie devono essere lisce e pulite. Nella maggior parte dei casi non è necessario usare isolante.

Le ritenzioni possono essere disperse sulla superficie realizzata con Primopattern prima della polimerizzazione. Le parti secondarie possono essere sollevate dopo la polimerizzazione con uno strumento non affilato.





informazioni generali

- **composizione**

miscela di acrilati e foto attivatori.

- **confezionamento**

primopattern LC Gel: 5 siringhe x 3g complete di 15 aghi per applicazione
primopattern LC Paste: confezione da 30g
primopattern LC Introkit: 2 siringhe x 3 gr., 1 primoclean, 1 primosep

- **conservazione:**

entrambi i prodotti devono essere conservati ad una temperatura compresa tra 4°C e 25°C e devono essere tenuti al riparo dal calore eccessivo e luce diretta del sole. Richiudere sempre i contenitori dopo l'uso per evitare un'eccessiva esposizione alla luce, sia naturale sia artificiale. Il numero di lotto e la data di scadenza sono sempre indicati sulle confezioni. Non utilizzare i prodotti dopo la data di scadenza.

- **avvertenze:**

Primopattern contiene acrilati e foto attivatori. Qualora dopo l'utilizzo dovesse insorgere qualsiasi fenomeno di irritazione o in caso di allergia ad uno dei componenti, non usare il materiale. Evitare il contatto diretto degli occhi o delle mucose con il prodotto non polimerizzato o con l'inibitore di ossigeno, che possono raramente provocare irritazione. Qualora si verifici, si raccomanda di sospendere l'uso del prodotto.

Primopattern LC Paste: Classificazione Xi; R36/37/38. Irritante per occhi, vie respiratore e pelle.

Si raccomanda sempre l'uso di sistema aspirante, soprattutto in caso di fresatura e finitura.





- **schede di sicurezza:**

le schede sono disponibili sul web all'indirizzo www.primogroup.de nell'area download. In alternativa possono essere richieste ad Apex Dental Srl – Via Cenisio 20 – Milano
Tel 02 33668800 – info@apexdental.it

- **indicazioni d'uso:**

la gamma di prodotti Primopattern è stata sviluppata per uso esclusivo odontotecnico e odontoiatrico. Tutti i prodotti devono essere utilizzati secondo le istruzioni d'uso. Il produttore declina ogni responsabilità per qualsiasi danno derivante da un utilizzo improprio. E' onere dell'utilizzatore verificare, sotto la propria responsabilità, la possibilità di utilizzare i prodotti per lo scopo desiderato, se non incluso nel presente manuale.

- **simboli:**

 numero di lotto
 data di scadenza
 temperatura di stoccaggio consigliata
 proteggere dalla luce

ADVANCED LABORATORY SYSTEMS



Via Cenisio 20
20154 Milano
Tel. +39 (0) 2 33668800
Fax +39 (0) 2 33668810
info@apexdental.it