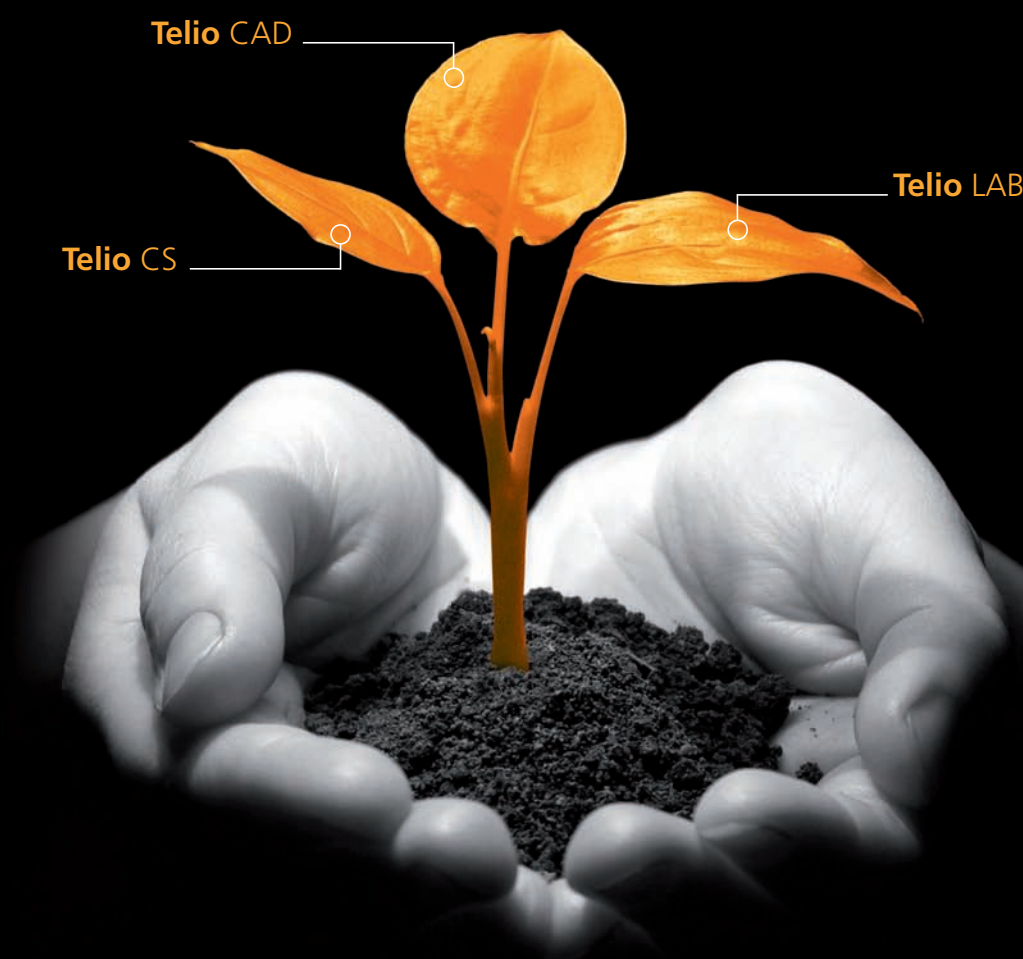


Telio[®]

Restauri provvisori: tra le tue mani
il sistema integrato per l'eccellenza



Telio®

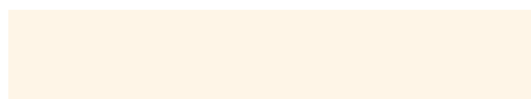
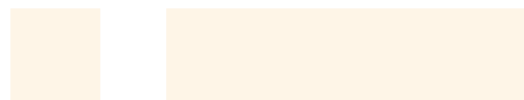
La triplice soluzione per i restauri provvisori

Sistema completo per ogni esigenza

I restauri provvisori stanno acquisendo sempre più importanza. La tendenza si sta spostando dai provvisori a breve termine ai provvisori che permangono in cavità orale per periodi di tempo più lunghi, come i provvisori per l'implantologia.

I restauri provvisori rivestono un ruolo centrale nella pianificazione di un trattamento, perché forniscono una prima visione del risultato finale. Le proprietà funzionali ed estetiche del restauro finale possono essere prestabilite e modificate in base alle necessità.

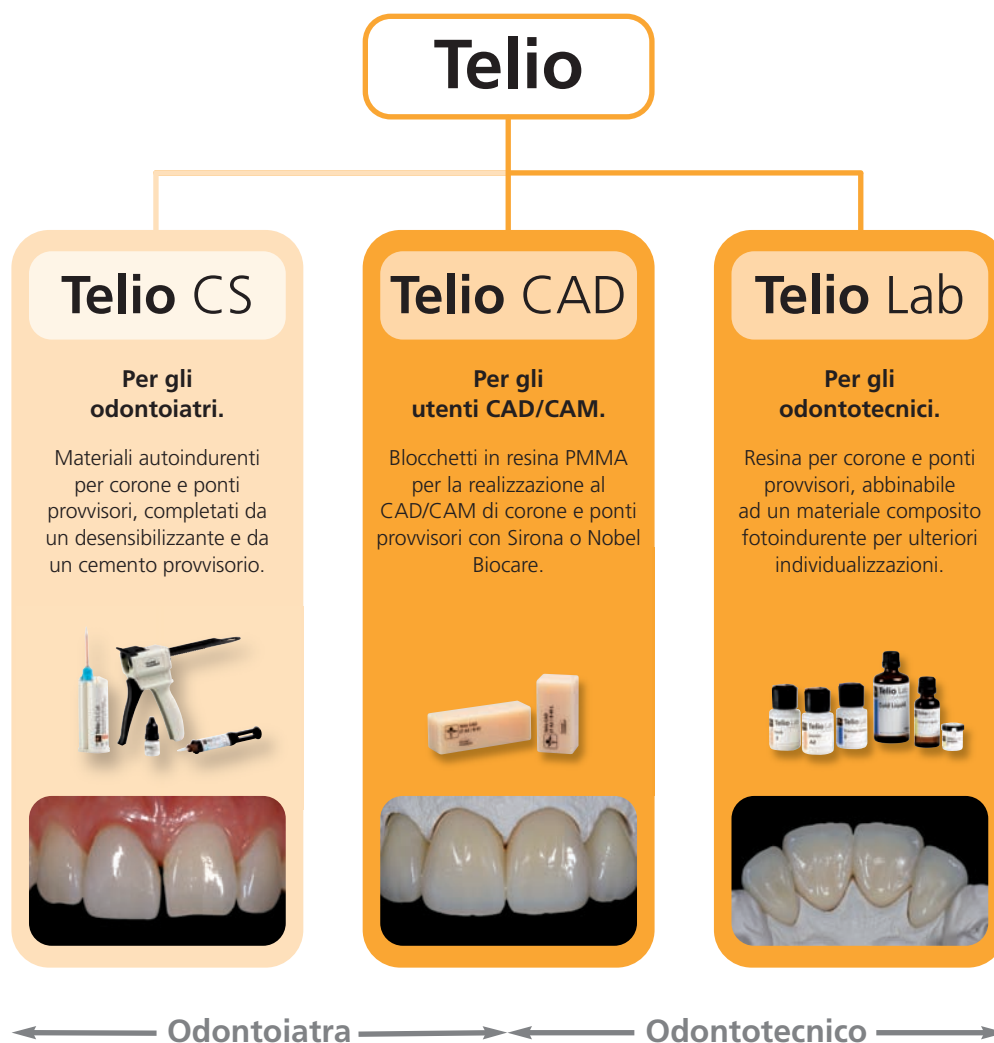
È qui che entra in gioco l'uso di Telio: questo sistema completo di materiali per restauri provvisori consente a odontotecnici, odontoiatri e utenti CAD/CAM di soddisfare le esigenze dei pazienti odierni.



Compatibile, semplice, organizzato

Telio è la soluzione di sistema di prodotti completo interamente integrato per protesi provvisorie e si rivolge a odontoiatri, utilizzatori di CAD/CAM e odontotecnici.

Tutti i materiali Telio sono ideali per la realizzazione di provvisori convenzionali e implantari. Sono compatibili tra di loro in termini di materiale e sono ottimamente abbinabili nei colori.



Tutto da un unico produttore:

Telio è un sistema che offre soluzioni ideali per protesi provvisorie.

Flessibilità illimitata nelle applicazioni di laboratorio ...



Telio Lab

Flessibilità illimitata nelle applicazioni di laboratorio

Telio Lab è una resina bicomponente (polvere/liquido) per la realizzazione di provvisori a lungo termine per la polimerizzazione a freddo. Questa linea di prodotti è indicata per corone e ponti, sia su monconi naturali, sia su abutment per impianti. Inoltre, possono essere realizzati provvisori con denti sgusciati e possono essere eseguite ribasature di protesi provvisorie. Telio Lab è altresì indicato per completamenti gengivali.

Telio Lab può essere lavorato in maniera flessibile e si può applicare a scelta mediante tecnica di collaggio o iniezione. Con Telio Intensive è possibile effettuare caratterizzazioni naturali.



Vantaggi:

- **Caratteristiche di lavorazione ottimizzate**

grazie all'ottimale fluidità ed alle straordinarie caratteristiche di superficie e lucidatura.

- **Resistenza elevata nei confronti di placca e abrasioni**

grazie alle eccellenti caratteristiche fisico-meccaniche del materiale.

- **Versatile nell'uso**

grazie all'idoneità per restauri privi di metallo, oppure supportati da metallo o rinforzati in fibra, come pure a una ampia gamma cromatica con 16 colori A-D e 4 Bleach.

Modulo di elasticità [MPa]¹

Telio Lab	3000 MPa
Vita VM CC ²	2100 MPa
Biodent K&B Plus ²	2000 MPa
SR Ivocron	1900 MPa

¹ Dati del produttore; base: prova conforme a DIN EN ISO 10477

² Marchi commerciali non registrati da Ivoclar Vivadent AG

... fino alle soluzioni CAD/CAM



Telio CAD

Un sistema completo per le esigenze di oggi e di domani

Telio CAD è un blocchetto in resina (PMMA) per la fresatura di protesi provvisorie mediante Sirona inLab®⁴ e per la produzione nel centro di fresatura con NobelProcera™⁵ di Nobel Biocare. Telio CAD può essere usato per corone e ponti con permanenza in cavo orale fino a dodici mesi. I restauri possono essere lucidati in modo rapido ed efficiente o caratterizzati con supercolori. Per protesi altamente estetiche, la zona incisale può essere personalizzata anche con masse fotoindurenti o con Telio Lab.



Ponte in telio CAD realizzato da NobelProcera

Vantaggi:

- **Proprietà fisiche convincenti**
grazie a qualità del materiale calibrate come omogeneità e resistenza alla flessione.
- **Risultato estetico naturale**
grazie a 6 colori LT (Low Translucency), stabilità cromatica duratura, fluorescenza naturale e buona proprietà di lucidatura, come pure grazie alla possibilità di personalizzazioni.
- **Realizzazione versatile**
grazie alla flessibilità attraverso la realizzazione in-house con Sirona inLab o la realizzazione con milling esterno mediante NobelProcera di Nobel Biocare.

Resistenza alla flessione [MPa]³

Telio CAD	130
Prodotto concorrente A	95
Prodotto concorrente B	108



³ Fonte: Divisione di Ricerca e Sviluppo, Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein, 2009

⁴ inLab è un marchio registrato di Sirona Dental Systems GmbH

⁵ NobelProcera è un marchio registrato di Nobel Biocare Services AG

Ottimizzazione con materiali integrativi

Telio Lab LC



I componenti Telio Lab LC sono masse foto-indurenti e supercolori fluidi che vengono utilizzati per la personalizzazione e il completamento di restauri provvisori in Telio. Oltre alla tecnica cut-back, questi componenti possono essere utilizzati per la realizzazione di zone occlusali e del profilo d'emergenza. In questo modo, in caso di necessità Telio può far fronte anche ai requisiti di alta estetica.



Vantaggi:

- possibilità di realizzazione di restauri altamente estetici grazie a una gamma di prodotti completa.
- risparmio di tempo grazie alla fotopolimerizzazione.
- lavorazione semplice e buona proprietà di lucidatura grazie alla straordinaria consistenza.



Telio CS

Il sistema compatibile – anche per l'odontoiatra

Telio CS Link può essere utilizzato anche per cementazione temporanea di provvisori realizzati in laboratorio. Questo cemento composito è disponibile in due colori traslucidi che supportano il risultato estetico finale.

Il materiale per corone e ponti Telio CS C&B si usa direttamente nello studio dentistico ed è indicato sia per la realizzazione di restauri provvisori, sia per la ribasatura di restauri provvisori realizzati in laboratorio. Per ulteriori informazioni, consultare l'opuscolo Telio per odontoiatri.

Telio[®]

La soluzione ideale per i restauri provvisori

Soluzione standard



Ponte Telio CAD di Nobel Biocare (Dr. S. Holst, Germania), lucidato facilmente e rapidamente e cementato con il cemento composito provvisorio Telio CS Link.

Soluzione estetica



Restauro Telio Lab personalizzato con i supercolori Telio Stains (Mastro Odt. Michel, Germania).
Trattamento successivo da parte dell'odontoiatra con Telio CS Desensibilizzante e cementazione provvisoria con Telio CS Link.

Telio®

Restauri provvisori: tra le tue mani il sistema integrato per l'eccellenza

Confezionamenti

Telio Lab

Telio Lab Starter Kit A2/A3
Telio Lab Basic Kit
Telio Lab LC Veneer Kit

Codice art.

628055IN
628054IN
632464IN



Telio CAD

Blocchetti Telio CAD LT per inLab/CEREC:
dimensioni B40L e B55 nei colori:
BL3, A1, A2, A3, A3.5 und B1



Telio CAD è disponibile tramite produzione centrale
di NobelProcera nei colori
BL3, A1, A2, A3, A3.5 e B1.

Tutti i prodotti sono disponibili anche come refill.



Questi prodotti fanno parte delle aree di competenza "Competence in Implant Esthetics" e "Competence in All-Ceramics". Tutti i prodotti di queste aree sono coordinati tra di loro in maniera ottimale.

Produttore
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2
FL-9494 Schaan
Fürstentum Liechtenstein
Tel. +423 / 235 35 35
Fax +423 / 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Distribuzione Italia
Ivoclar Vivadent s.r.l. & C. s.a.s.
Via Gustav Flora, 32
I-39025 Naturno (BZ)
Italia
Tel. 0473 / 67 01 11
Fax 0473 / 66 77 80
www.ivoclarvivadent.it
e-mail info@ivoclarvivadent.it

**ivoclar
vivadent®**
passion vision innovation

Telio CS

Telio CAD



Istruzioni d'uso

	Telio – Un sistema completo per il futuro	4
	Informazioni prodotto	5
	Il materiale	
	Applicazioni	
	Composizione	
	Partner CAD/CAM	
	Fasi di lavoro cliniche, processo di realizzazione	9
	Rilevamento del colore	
	Spessori minimi del materiale	
Telio CS	Telio CS Desensitizer	11
	Applicazione	
	Telio CS C&B – Realizzazione di corone e ponti provvisori	12
	Impronta preliminare in silicone o alginato	
	Preparazione della doppia cartuccia e applicazione	
	Modellazione del provvisorio	
	Indurimento e lavorazione	
	Riparazione del provvisorio	
	Riempimento di bolle d'aria o chipping	
	Personalizzazione del provvisorio	
	Telio CS Link	24
	Cementazione	
	Risultato finale	
	Ribasatura dei restauri Telio CAD o di corone e ponti provvisori realizzati in laboratorio	27
Telio CAD	Telio CAD – Realizzazione completamente anatomica con lucidatura finale	29
	Rifinitura	
	Lucidatura	
	Telio CAD – Tecnica cut-back	32
	Informazioni generali	34
	Cementazione/fissaggio del provvisorio	
	Correzioni successive	

Telio — Restauri provvisori: tra le tue mani il sistema integrato per l'eccellenza

Telio è un sistema che offre soluzioni ideali e complete per protesi provvisorie e si rivolge a odontoiatri, utilizzatori di CAD/CAM e odontotecnici.

- **Telio CS**

Per gli odontoiatri: materiale C&B autoindurente, completato da un desensibilizzante e un cemento composito ad indurimento duale.

- **Telio CAD**

Per utilizzatori di CAD/CAM: blocchi in resina per la realizzazione efficiente di corone e ponti provvisori con la tecnica CAD/CAM.

- **Telio Lab**

Per gli odontotecnici: convenzionale resina bicomponente (polvere e liquido) per corone e ponti provvisori.

I prodotti Telio sono compatibili tra di loro in termini di materiale e sono ottimamente abbinabili nei colori.

Tutto da un unico produttore

Telio è la soluzione ideale e compatibile per il trattamento di protesi provvisorie.



Informazioni sul prodotto

Il materiale

I prodotti Telio sono compatibili tra di loro in termini di materiale e sono ottimamente abbinabili nei colori.

Telio CS C&B

È un materiale composito autoindurente per corone e ponti provvisori altamente estetici. È disponibile in 5 colori (BL3, A1, A2, A3, A3.5). Anche in caso di costruzioni a più componenti, Telio CS C&B consente una buona precisione dimensionale e assenza di tensioni, in quanto - oltre all'elevata stabilità - il materiale presenta una contrazione da polimerizzazione e un assorbimento idrico ridotti.

Telio CS Desensitizer

È una soluzione per evitare e ridurre le ipersensibilità dentinali e le sensibilità postoperatorie. Telio CS Desensitizer si presta in generale per il trattamento preliminare e la desensibilizzazione di superfici dentinali esposte o fresate ("medicazione" per cavità e monconi preparati). Le lesioni dentinali possono essere trattate prima dell'inserimento dei restauri Telio provvisori per prevenire e minimizzare le ipersensibilità. Il desensibilizzante può essere utilizzato per protesi provvisorie, per il fissaggio di manufatti protesici, come pure per la terapia con restauri diretti e sui colletti dei denti sensibili.

Telio CS Link

È un cemento composito provvisorio ad indurimento duale (fotopolimerizzante e autoindurente) per la cementazione di restauri provvisori (max. 6 settimane).

I due colori traslucenti (A3 e trasparente) consentono una cementazione estetica. Telio CS Link è privo di eugenolo ed è inoltre un materiale ideale quando, in un secondo momento, si cementano adesivamente restauri in ceramica integrale o restauri in composito realizzati in laboratorio.

Telio CAD

Telio CAD sono blocchetti in PMMA reticolati per la realizzazione di provvisori a lungo termine mediante tecnica CAD/CAM. Grazie al processo di polimerizzazione industriale, i blocchetti presentano un'elevata omogeneità del materiale. Non si genera alcuna contrazione da polimerizzazione o alcuno strato di inibizione. Grazie alla realizzazione CAD/CAM, è sempre garantita una riproducibilità semplice del provvisorio. Con supercolori e/o paste possono poi essere realizzate individualizzazioni estetiche.

Resistenza alla flessione [MPa]	130 ± 10
Modulo di elasticità [MPa]	3200 ± 300
Assorbimento idrico [µg/cm²]	< 28
Idrosolubilità [µg/cm²]	< 0.6
Durezza Brinell [MPa]	180 ± 5

In conformità alla norma ISO 10477

Fonte: Ivoclar Vivadent R&S, Schaan/Liechtenstein, 2009



Applicazioni

Telio CS C&B

Indicazioni

- Corone e ponti provvisori, inlay, onlay, perni provvisori e faccette
- Ribasatura di provvisori in resina realizzati in laboratorio (ad es. Telio CAD, Telio Lab)
- Ribasatura di corone in policarbonato preconfezionate

Controindicazioni

- Non utilizzare il prodotto in caso di allergie o intollerabilità accertate nei confronti dei componenti di Telio CS C&B.

Telio CS Desensitizer

Indicazioni

Prevenzione e riduzione delle ipersensibilità dentali e delle sensibilità postoperatorie in caso di:

- protesi provvisorie
- fissaggio/cementazione di restauri indiretti
- terapia con restauri diretti
- colletti dei denti sensibili.

Controindicazioni

- Non utilizzare se la causa del dolore è da ricondursi alla polpa del dente o è di natura infiammatoria.
- Non utilizzare il prodotto in caso di allergie o intollerabilità accertate nei confronti dei componenti di Telio CS Desensitizer.

Telio CS Link

Indicazioni

- Cementazione temporanea di restauri provvisori (max. 6 settimane)

Controindicazioni

- Non utilizzare il prodotto in caso di allergia accertata ai componenti di Telio CS Link.

Telio CAD

Indicazioni

- Corone di denti anteriori e laterali con un tempo di permanenza di max. 12 mesi
- Ponti di denti anteriori e laterali con fino a 2 elementi intermedi per ponte con un tempo di permanenza di max. 12 mesi
- Impianti provvisori con un tempo di permanenza di max. 12 mesi
- Protesi terapeutica per la correzione di problemi dell'articolazione temporomandibolare e del piano di masticazione

Controindicazioni

- Uso per restauri definitivi
- Realizzazione di ponti con più di due elementi intermedi per ponte
- Pazienti con parafunzioni come ad es. il bruxismo

Importanti istruzioni per la lavorazione

In caso di mancata osservanza delle seguenti indicazioni, non è possibile garantire un lavoro efficace con i materiali Telio:

- Telio CS C&B e Telio CAD non devono essere utilizzati per la realizzazione di restauri definitivi.
- Telio CS Link non deve essere utilizzato per il fissaggio definitivo.
- Non utilizzare i prodotti Telio in caso di allergia accertata a uno dei componenti del materiale.
- Osservare gli spessori minimi necessari.
- Non colorare/rivestire Telio CAD con prodotti non autorizzati e/o sconsigliati.
- Non fresare i blocchetti Telio CAD in un sistema CAD/CAM non compatibile/non autorizzato.
- Non inalare la polvere di fresatura durante la finitura. Utilizzare un impianto di aspirazione e/o indossare una mascherina per la bocca.

Per evitare la perdita precoce di ritenzione:

oltre che dalla conformazione ritentiva della preparazione, l'affidabile cementazione dei restauri Telio CAD con un cemento provvisorio (p.es. Telio CS Link) dipende anche dalla precisione di adattamento. Questa dipende dal sistema di fresaggio CAD/CAM.

Composizione

- **Telio CS C&B**
Componenti: metacrilati polifunzionali (48% in peso), riempitivi inorganici (47% in peso), adiuvanti, iniziatori, stabilizzatori e pigmenti (5% in peso).
- **Telio CS Desensitizer**
Componenti: polietilenglicoldimetacrilato e glutaraldeide in soluzione acquosa.
- **Telio CS Link**
Componenti: bismetacrilato (56% in peso), riempitivi (43% in peso), iniziatori, stabilizzatori, pigmenti.
- **Telio CAD Blocchetti**
Componenti: polimetilmetacrilato (PMMA), pigmenti
- **Telio Stains**
Componenti: Bis-GMA, uretandimetacrilato e trietilenglicoldimetacrilato (86% in peso), riempitivi e pigmenti (13% in peso), catalizzatori, stabilizzatori
- **Telio Add-On Flow**
Componenti: Bis-GMA, uretandimetacrilato e decandioldimetacrilato (40,5% in peso), riempitivi (59% in peso), catalizzatori, stabilizzatori e pigmenti (0,5% in peso).
- **Telio Activator**
Componenti: metilmetacrilato (86–87%), dimetacrilato (13%) e catalizzatore (<1 %)



Nota

Non utilizzare in caso di allergia accertata al metilmetacrilato. Non utilizzare per via intraorale i prodotti contenenti metilmetacrilato.

Istruzioni per la conservazione

- Proteggere i materiali dai raggi solari diretti.
- Osservare le istruzioni per la conservazione e la data di scadenza riportata sul confezionamento secondario.
- Non utilizzare più i prodotti dopo la data di scadenza.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini!
- **Telio CS C&B**
Lavorare solo a temperatura ambiente (il materiale raffreddato è più viscoso e si indurisce più lentamente). Dopo l'uso, lasciare la cannula di miscelazione utilizzata sulla cartuccia come chiusura.
- **Telio CS Desensitizer**
Richiudere il flaconcino immediatamente dopo l'uso.
- **Telio Stains e Telio Add-On Flow**
Richiudere le siringhe immediatamente dopo l'uso per evitare una polimerizzazione precoce dovuta all'ingresso di luce.
- **Telio CS Link**
Conservare a 2-8°C. Lavorare solo a temperatura ambiente (il materiale raffreddato è più viscoso e si indurisce più lentamente). Dopo l'uso, lasciare la cannula di miscelazione utilizzata sulla siringa come tappo di chiusura.

Avvertenze

- Evitare il contatto dei prodotti Telio CS C&B e Telio CS Link non induriti con la pelle e gli occhi. Evitare il contatto di Telio CS C&B non indurito con le mucose.
- Telio CS C&B e Telio CS Link possono essere debolmente irritanti nello stato non indurito e in caso di contatto ripetuto con la cute possono indurre in rari casi una sensibilizzazione ai metacrilati.
- I comuni guanti per uso medico non offrono alcuna protezione efficace nei confronti dell'effetto sensibilizzante dei metacrilati.
- Telio CS Desensitizer contiene glutaraldeide ed è nocivo se inalato e ingerito. Evitare il contatto con cute, mucose e occhi. In caso di contatto con gli occhi, sciacquarli immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico. Possibile sensibilizzazione da contatto ripetuto con la pelle e inalazione.
- Telio Activator contiene metilmetacrilato (MMA); possibile sensibilizzazione da contatto con la pelle.
- Utilizzare Telio Activator solo per via extraorale.
- Il MMA ha un leggero effetto infiammatorio e irritante (punto d'infiammabilità +10°C).
- Irritante per occhi, organi respiratori e pelle.
- Non inalare i vapori.
- Tenere lontano da potenziali fonti d'incendio. Non fumare.
- Non smaltire nelle fognature.
- Adottare misure contro le scariche elettrostatiche.
- Non inalare la polvere della resina durante la finitura di Telio CAD – utilizzare impianti di aspirazione e mascherine di protezione.

Partner CAD/CAM

La lavorazione di Telio CAD può essere effettuata con un sistema dei partner CAD/CAM.

Prima della realizzazione dei restauri, leggere attentamente i manuali rispettivi di hardware e software del proprio apparecchio CAD/CAM.

Per la lavorazione nei sistemi Sirona, è necessario il CAD-Waxx Starter Kit (Sirona) con serbatoio modificato e sistema di filtrazione potenziato.

Per quesiti sui diversi sistemi, si prega di rivolgersi al proprio partner di collaborazione.



Per informazioni, rivolgersi a

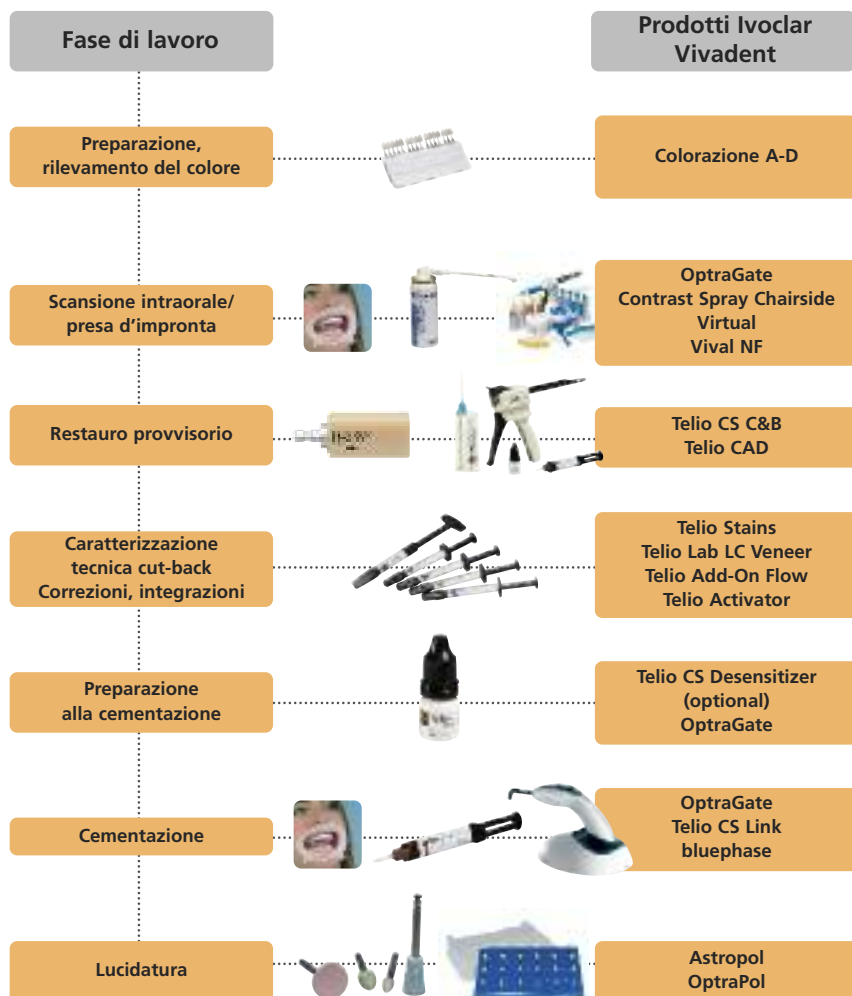
**Sirona Dental Systems
GmbH**

Fabrikstrasse 31
64625 Bensheim
Germania

E-mail: contact@sirona.de
www.sirona.com

CEREC® è un marchio di fabbrica registrato
di Sirona Dental Systems GmbH

Fasi di lavoro cliniche, processo di realizzazione



Rilevamento del colore

Rilevamento del colore del dente naturale

Dopo la pulizia dei denti, il colore viene determinato mediante campioni con codici da affiancare e paragonare al dente non ancora preparato e/o ai denti adiacenti. Durante il rilevamento del colore, devono essere prese in considerazione le caratteristiche personali (ad es. colore dell'area cervicale). Eseguire il rilevamento del colore alla luce del giorno per ottenere risultati più naturali possibili. Inoltre, il paziente non deve indossare indumenti dai colori sgargianti e/o rossetto.



Spessori minimi del materiale/ spessori degli strati

La progettazione del restauro rappresenta il presupposto fondamentale per una protesi provvisoria corretta che abbia una funzione preparatoria per l'inserimento del restauro definitivo.

Osservare le regole di base seguenti:

- per i denti sottoposti ad estesi interventi di preparazione, in caso di restauri a rivestimento parziale occorre compensare lo spazio a disposizione con un rispettivo dimensionamento della componente fissa Telio CAD e non attraverso materiale in strati.
- Il passaggio al materiale in strati non deve trovarsi nell'area dei punti di contatto funzionali.
- Per Telio CAD, la progettazione del restauro generata dal software deve essere adattata singolarmente alla situazione clinica con gli appositi strumenti. La realizzazione delle aree mancanti – per ottenere un supporto sufficiente di modello e cuspidi – avviene con gli strumenti di progettazione integrati nel rispettivo software.

Spessori del materiale	Telio CAD
Spessori minimi della parete occlusale circolare	1,5 mm 0,8 mm
Sezione dei connettori di ponti per denti anteriori con 1 elemento intermedio con 2 elementi intermedi	min. 12 mm ² min. 12 mm ²
Sezione dei connettori di ponti per denti laterali con 1 elemento intermedio con 2 elementi intermedi	min. 12 mm ² min. 16 mm ²

La mancata osservanza di criteri di conformazione, gli spessori delle pareti e gli spessori di collegamento minimi elencati può comportare un insuccesso clinico (ad es. rottura del restauro).

Per evitare la perdita precoce di ritenzione:

oltre che dalla conformazione ritenitiva della preparazione, l'affidabile cementazione dei restauri Telio CAD con un cemento provvisorio (p.es. Telio CS Link) dipende anche dalla precisione di adattamento. Questa dipende dal sistema di fresaggio CAD/CAM.

Applicazione

Telio CS Desensitizer può rendere più piacevole per il paziente la fase delle protesi provvisorie, riducendo le sensibilità delle superfici dentali preparate ed eventualmente esposte.

- Preparare la cavità/il pilastro.
- Prendere ora l'impronta, prima o dopo l'applicazione del desensibilizzante (vedere le istruzioni).
- Le superfici dentali devono essere pulite e asciutte. Tenere asciutto il sito chirurgico (ad es. cilindri di cotone).
- Applicare Telio CS Desensitizer: massaggiare per 10 secondi con uno strumento adeguato (pennello, spazzolino applicatore) sulla dentina.
- Soffiare aria/asciugare con attenzione per eliminare il materiale in eccesso. Non asciugare eccessivamente la dentina.
- Realizzare la protesi provvisoria/il fissaggio provvisorio (vedere le istruzioni).

Istruzioni

- I materiali fotoindurenti per inlay e onlay provvisori di Ivoclar Vivadent aderiscono alla cavità con maggiore tenacia dopo l'applicazione di Telio CS Desensitizer rispetto ai casi in cui Telio CS Desensitizer non viene utilizzato, ma si tolgono comunque senza problemi nel corso della seconda seduta.
- Se si utilizzano materiali C+B fotoindurenti provvisori, applicare Telio CS Desensitizer solo dopo la realizzazione del provvisorio. Il materiale potrebbe altrimenti aderire alla sostanza dentale durante la realizzazione del provvisorio al momento del riposizionamento dell'impronta nell'ambito del processo di cementazione/fotopolimerizzazione e risultare quindi difficile da rimuovere.
- L'uso di Telio CS Desensitizer per la protesi provvisoria non influisce sulla scelta dell'agente di fissaggio e non compromette il successo del fissaggio nella seconda seduta; possono essere impiegati sistemi di fissaggio convenzionali o adesivi.
- Ricoprire lo smalto con Telio CS Desensitizer non comporta problemi e non compromette le ulteriori fasi di trattamento e i materiali (eliminare/asciugare bene il desensibilizzante in eccesso).
- Telio CS Desensitizer può essere applicato prima o dopo la presa d'impronta. Lo spessore dello strato applicato è minimo, quindi l'applicazione del desensibilizzante dopo la presa d'impronta non influisce sulla precisione dimensionale del restauro. Non si conoscono interazioni del desensibilizzante con i materiali per la presa d'impronta (in caso di applicazione prima della presa d'impronta).

Telio CS C&B

Realizzazione di corone e ponti provvisori

Impronta preliminare in silicone o alginato

Nella misura in cui l'occlusione dei denti che necessitano di una protesi può essere rilevata nel provvisorio e/o nella protesi fissa progettata, durante la rispettiva distribuzione dei pilastri è possibile realizzare un'impronta preliminare che funga da modello per la creazione della protesi provvisoria. Prima della preparazione del moncone e/o di un'estrazione programmata, viene effettuata una presa d'impronta della situazione mediante un'apposita pasta siliconica con additivi di reticolazione (ad es. Virtual; presa d'impronta a stabilità dimensionale) o su base alginica (ad es. Vival NF; presa d'impronta a stabilità dimensionale limitata).

La lavorazione della presa d'impronta e un incavo supplementare per i frenuli labiali consentono un re-inserimento senza problemi dell'impronta nel paziente.

A questo proposito, in caso di necessità ridurre e/o rimuovere i setti interdentali e le aree con sottosquadri (ad es. mediante bisturi). In caso di occlusione insufficiente, può essere eventualmente necessaria una ceratura preliminare eseguita in laboratorio.



Presa d'impronta della situazione prima della preparazione del moncone



Impronta a stabilità dimensionale con Virtual



Lavorazione dell'impronta



Impronta lavorata per il reinserimento senza problemi

Nota sulle mascherine termoformate

In caso d'impiego di una mascherina termoformata, assicurarsi che non possa aderire a Telio CS C&B. Per consentirne un riutilizzo come modello, scegliere mascherine adeguate (ad es. di polietilene). Se si desidera l'adesione a una mascherina a termoformatura, utilizzare una mascherina appositamente concepita per questo scopo che sia stata pretrattata sul lato interno con AdheSE® Bond.

Preparazione della doppia cartuccia

1. Spingere verso l'alto la leva di sblocco nera sul retro dell'erogatore, tenerla in posizione e spingere indietro l'asta scorrevole fino all'arresto.



2. Aprire lo sportellino di fissaggio e inserire la cartuccia. Richiudere lo sportellino e quindi spingere completamente l'asta scorrevole verso la cartuccia.



3. Rimuovere il cappuccio di chiusura o la cannula di miscelazione usata girandolo/a di 1/4 di giro in senso antiorario e gettarlo/a; non riutilizzarlo/a.



4. Inserire l'estrusore di miscelazione nuovo. A questo scopo, spingere l'estrusore completamente verso il basso fino a quando le tacche sull'estrusore di miscelazione e sulla cartuccia combaciano. Afferrare la base colorata dell'estrusore (non l'estrusore stesso!) e fissare l'estrusore facendogli compiere 1/4 di giro in senso orario.



5. Il materiale viene miscelato nella cannula azionando la leva sul dispenser e può essere applicato direttamente.



Rimozione della cartuccia

Premere la leva di sblocco sul retro del dispenser verso l'alto e tirare completamente l'asta scorrevole in avanti.

Sollevare lo sportellino di fissaggio sul lato anteriore e rimuovere la cartuccia.

Lasciare la cannula di miscelazione usata sulla siringa fino al prossimo uso come chiusura!

Applicazione

L'applicazione di Telio CS C&B miscelato avviene esercitando una lieve pressione sulla cannula di miscelazione direttamente nell'impronta e/o nella mascherina a termoformatura. Prima di ogni applicazione, espellere all'incirca la quantità di una piccola sfera e gettarla.

L'applicazione di Telio CS C&B miscelato avviene esercitando una lieve pressione sulla cannula di miscelazione direttamente nell'impronta e/o nella mascherina a termoformatura.

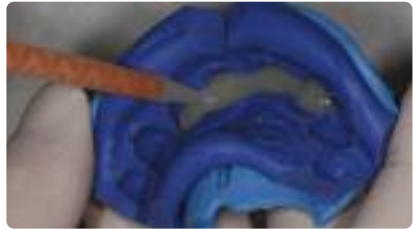
Per evitare la formazione di bolle, applicare il materiale prima sulle superfici occlusali e quindi riempire fino alle aree gengivali. A questo proposito, lasciare la cannula sempre immersa nel materiale per ottenere un riempimento privo di bolle del lume coronale. I denti preparati possono essere irrorati ai margini per una formazione priva di bolle del bordo di preparazione. Il tempo di lavorazione è di ca. 1 minuto a temperatura ambiente (23°C).



Gettare una quantità di Telio CS C&B delle dimensioni di una piccola sfera



Applicare esercitando una leggera pressione direttamente nell'impronta e/o nella mascherina a termoformatura



Applicare il materiale sulle superfici oclusali e riempire fino alle aree gengivali



Lasciare immersa la cannula nel materiale per un riempimento privo di bolle

Modellazione del provvisorio

a) Realizzazione nella cavità orale

I denti e/o i monconi preparati devono essere leggermente inumiditi, ad esempio con gel di glicerina idrosolubile (ad es. spennellare Liquid Strip). Coprire le aree con sottosquadri sui monconi e/o sui denti adiacenti (ad es. con cera morbida modellabile).

Riposizionare l'impronta riempita con Telio CS C&B nella cavità orale del paziente sull'area dentale preparata. Il tempo d'indurimento di Telio CS C&B ammonta a ca. 1-2 minuti a una temperatura di 37°C. A temperatura ambiente (23°C), ad es. per la realizzazione su un modello, il materiale si indurisce più lentamente (ca. 3 minuti).

Quando il materiale si è quasi indurito (stato duro ma elastico), l'impronta può essere rimossa dalla bocca del paziente. Estrarre dall'impronta il provvisorio con Telio CS C&B non lavorato utilizzando una spatola (ad es. OptraSculpt).



Riposizionare l'impronta riempita sull'area dentale preparata



Il tempo di presa nella cavità orale ammonta a ca. 1-2 minuti



Rimuovere l'impronta



Impronta rimossa con restauro con Telio CS C&B non lavorato



Estrarre il provvisorio con Telio CS C&B non lavorato dall'impronta con una spatola

b) Realizzazione su un modello

Isolare l'area del modello interessata (ad es. con vaselina). Riposizionare l'impronta riempita con Telio CS C&B sull'area dentale del modello preparata. Telio CS C&B può essere rimossa dal modello nello stato duro ma ancora elastico insieme all'impronta della situazione dopo ca. 3 minuti (a 23°C).

Indurimento e lavorazione

Dopo la rimozione del provvisorio di resina dall'impronta della situazione o eventualmente dal moncone, eliminare il materiale in eccesso con utensili rotanti una volta raggiunto l'indurimento completo (dopo ca. 4-5 minuti).

Le frese di metallo duro a taglio incrociato sono particolarmente adatte per la lavorazione. Eliminare lo strato d'inibizione con alcool o mediante lucidatura. Per lucidare, utilizzare gommini autolucidanti al carburo di silicio (ad es. OptraPol).



Lavorare il provvisorio con utensili rotanti (frese in metallo duro a taglio incrociato)



Lavorare gli spazi interdentali con una fresa diamantata



Lucidare con spazzole in cotone



Lucidare con gommini autolucidanti al carburo di silicio (ad es. OptraPol)



Riparazione del provvisorio

Durante una ribasatura, una riparazione o un'integrazione di un provvisorio con Telio CS C&B, si consiglia la seguente procedura:

i provvisori con Telio CS C&B si riparano da soli dopo il condizionamento con AdheSE Bond o Heliobond.

1. Fresare le aree da ribasare, riparare o integrare del provvisorio con Telio CS C&B mediante frese diamantate a grana grossa.
2. Applicare AdheSE Bond/Heliobond.
3. Distribuire AdheSE Bond/Heliobond con un leggero getto d'aria ed evitare la formazione di ristagni! Assicurarsi di non soffiare via il materiale. Tutte le superfici fresate devono essere ricoperte con uno strato sufficiente di AdheSE Bond/Heliobond.
Attenzione: AdheSE Bond/Heliobond non contiene solventi che devono evaporare!
4. Fotopolimerizzare AdheSE Bond/Heliobond per 10 secondi con un LED o una lampada alogena con una potenza di più di 500 mW/cm² (ad es. bluephase nel programma LOP). In caso di apparecchi diversi, osservare le indicazioni del rispettivo produttore per ottenere una polimerizzazione completa. Il tempo di esposizione dipende dall'intensità e dalle lunghezze d'onda emesse dell'apparecchio utilizzato. Si sconsigliano tempi di esposizione inferiori a 5 secondi.
5. Applicare Telio CS C&B.
6. Eventualmente, rilavorare le aree ribasate, riparate o integrate del provvisorio con Telio CS C&B (ad es. frese di metallo duro a taglio incrociato) e successivamente lucidare con gommini autolucidanti al carburo di silicio (ad es. Optrapol).

In alternativa, possono essere eseguite riparazioni di un provvisorio Telio CS C&B direttamente con un composito fotopolimerizzabile Ivoclar Vivadent (ad es. Telio Add-On Flow, Tetric EvoFlow). A questo proposito, osservare le rispettive istruzioni per l'uso.

La fotopolimerizzazione di Telio Add-On Flow avviene utilizzando un apparecchio per fotopolimerizzazione ad alta potenza (>1000 mW/cm²; ad es. bluephase) entro 15 secondi per segmento o un apparecchio per fotopolimerizzazione standard (>500 mW/cm²) entro 30 secondi per segmento. La fotopolimerizzazione di Tetric EvoFlow® avviene utilizzando un apparecchio per fotopolimerizzazione ad alta potenza (>1000 mW/cm²; ad es. bluephase) entro 10 secondi per segmento o un apparecchio per fotopolimerizzazione standard (intensità >500 mW/cm²) entro 20 secondi per segmento.

In situazioni a ritenzione ridotta o in caso di provvisori datati, l'adesione ai compositi può essere migliorata con un trattamento preliminare:

fresare l'area da integrare o riparare e inumidirla quindi per via extraorale con Telio Activator. Frizionare prima il prodotto per almeno 30 secondi con uno spazzolino applicatore sull'intera superficie per ottenere una distribuzione uniforme e una penetrazione più rapida. In seguito, lasciare agire Telio Activator per altri 30-60 secondi (tempo di azione totale 1-2 minuti). Applicare quindi Heliobond, soffiare un leggero getto d'aria e polimerizzare per 10 secondi (650 mW/cm², ad es. bluephase® in LOP). Successivamente applicare Telio Add-On Flow o un altro composito fotoindurente di Ivoclar Vivadent (ad es. Tetric EvoCeram e/o Flowable) e far indurire come da istruzioni per l'uso.

Riempimento di bolle d'aria o chipping

I punti da rielaborare vengono riempiti e/o rivestiti direttamente con un composito fotoindurente di Ivoclar Vivadent (ad es. Telio Add-On Flow/Tetric EvoFlow).

Il composito Telio Add-On Flow applicato viene poi modellato con una spatola (ad es. OptraSculpt) e portato nella forma desiderata. La fotopolimerizzazione di Telio Add-On Flow avviene utilizzando un apparecchio per fotopolimerizzazione ad alta potenza ($>1000 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase) entro 15 secondi per segmento o un apparecchio per fotopolimerizzazione standard ($>500 \text{ mW/cm}^2$) entro 30 secondi per segmento.

Successivamente, eseguire la lucidatura con gommini autolucidanti al carburo di silicio (ad es. OptraPol).



Applicare Telio Add On Flow e modellarlo con una spatola (ad es. OptraSculpt) ...



... e portare nella forma desiderata.



Fotopolimerizzare



Lucidare con gommini autolucidanti al carburo di silicio (ad es. OptraPol)

Personalizzazione del provvisorio

Telio Stains sono supercolori fotoindurenti per la caratterizzazione individuale dei restauri Telio. Vengono applicate con un pennello o un altro strumento adeguato (ad es. una piccola sonda) in strati molto sottili di max. 0,5 mm. La miscelazione con Heliobond attenua l'intensità del colore e diluisce la consistenza. La fotopolimerizzazione di Telio Stains avviene utilizzando un apparecchio per fotopolimerizzazione ad alta potenza (2000 mW/cm²; ad es. bluephase 20i) entro 5 secondi ed entro 10 secondi in caso di apparecchio con intensità >1000 mW/cm² (ad es. bluephase). In caso di apparecchio standard (intensità 800 mW/cm²; ad es. bluephase C8), la fotopolimerizzazione avviene nell'arco di 15 secondi.

Importante

Il materiale deve essere a temperatura ambiente per garantire una consistenza viscosa. Durante l'applicazione, non esporre le Telio Stains a illuminazione intensiva per evitare di ridurre il tempo di lavorazione.

Telio Stains non devono trovarsi direttamente sulla superficie di un restauro, ma devono essere rivestite (applicazione di una lacca a base di metilmetacrilato e/o applicazione di paste fotoindurenti Telio Lab LC Veneer).



Applicare Telio Stains (orange) e...



...sfumarla con un pennello per la caratterizzazione dell'area del colletto.



Fotopolimerizzare Telio Stains



Applicare Telio Stains (white) e...



... sfumare per simulare irregolarità e macchie di decalcificazione.



Fotopolimerizzare Telio Stains



Rivestire il restauro con una lacca fotoindurente...



... e polimerizzare come da istruzioni del rispettivo produttore.

Optional

Applicazione di un desensibilizzante

Telio CS Desensitizer può rendere più piacevole per il paziente la fase delle protesi provvisorie, riducendo le sensibilità delle superfici dentinali preparate ed eventualmente esposte. Per l'applicazione di Telio CS Desensitizer, le superfici dentinali devono essere pulite e asciutte.



Lavare l'area dentale preparata con acqua



Successivamente, asciugare con ventola e aria priva di oli.
(Non asciugare eccessivamente la dentina.)



Applicare Telio CS Desensitizer e frizionarlo sulla dentina per 10 secondi con uno strumento adeguato (ad es. un pennello o uno spazzolino applicatore).



Soffiare aria/asciugare con attenzione per eliminare il materiale in eccesso. (Non asciugare eccessivamente la dentina.)

Dopo la desensibilizzazione dell'area preparata, realizzare il provvisorio.

Telio CS Link

Cementazione/fissaggio del provvisorio

Telio CS Link è un cemento composito provvisorio ad indurimento duale (fotopolimerizzante e auto-indurente) per la cementazione estetica temporanea di restauri provvisori.

1. Il cappuccio di Telio CS Link (siringa a pressione doppia) si toglie facendogli compiere 1/4 di giro in senso antiorario (gettare il cappuccio e non riutilizzarlo!) e viene sostituito con una cannula di miscelazione. Se la siringa a pressione doppia è già stata utilizzata, applicare una cannula di miscelazione nuova solo immediatamente prima dell'estrusione di Telio CS Link.
2. Al momento dell'applicazione della cannula di miscelazione, assicurarsi che le guide sulla siringa a pressione doppia e sulla cannula di miscelazione combacino. A questo scopo, spingere la cannula completamente verso il basso fino a quando la tacca sulla cannula di miscelazione e quella sulla siringa combaciano. Prendere la base colorata e fissare la cannula facendole compiere 1/4 di giro in senso orario. La pasta base e la pasta catalizzatore di Telio CS Link sono già presenti nella dose pronta all'uso nella siringa a pressione doppia e vengono miscelate nella cannula al momento dell'estrusione. In questo modo, Telio CS Link può essere applicato direttamente sul provvisorio.
3. Applicare Telio CS Link sulle superfici interne asciutte del provvisorio e/o sulle superfici dentali preparate, pulite e asciutte. Il tempo di lavorazione è di ca. 2 1/2 -3 minuti a temperatura ambiente (23°C). Inserimento dei provvisori Telio CAD: sabbiare le superfici interne del restauro (Al_2O_3 , grana di 100 μm , 1-2 bar) o fresare con una fresa diamantata a grana grossa.
4. Inserire il provvisorio ed eliminare il cemento in eccesso. Posizionare il restauro esercitando una leggera pressione sui denti preparati. L'eliminazione del cemento in eccesso può essere eseguita con diversi metodi:
 - a. *Eliminazione del cemento in eccesso con un'ulteriore fotopolimerizzazione (tecnica dei quarti)*
Fotoaddivare il cemento in eccesso con l'apparecchio per fotopolimerizzazione ($>650 \text{ mW/cm}^2$, ad es. bluephase in modalità LOP) a una distanza di ca. 0–10 mm per 2-4 secondi per ogni quarto (mesio-vestibolare, disto-vestibolare, mesio-linguale, disto-linguale). L'asportazione con uno scaler risulta così semplice nello stato viscoso plastico. Successivamente, polimerizzare di nuovo tutti i bordi per 10 secondi ($>1000 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase nella modalità HIP).
 - b. *Eliminazione del cemento in eccesso nello stato non indurito*
Eliminare il cemento in eccesso immediatamente dopo la cementazione mediante microspazzoli no/pennello/pellet in schiuma/filo interdentale o uno scaler quando si trova ancora nello stato non indurito. Successivamente, attendere il processo di adesione puramente autoindurente (ca. 3 min.) o, in via opzionale, accelerare il processo mediante fotopolimerizzazione per 10 secondi per superficie ($>1000 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase nella modalità HIP).
 - c. *Eliminazione del cemento in eccesso nello stato indurito*
Eliminare accuratamente il cemento in eccesso dopo ca. 3 minuti con uno scaler o altri strumenti.
5. In caso di provvisori a lungo termine (> 4 settimane di permanenza) sono necessari controlli ad intervalli regolari per consentire, ove necessario, una ricementazione del restauro.

Lasciare la cannula di miscelazione usata sulla siringa fino al prossimo uso come chiusura!

Per evitare la perdita precoce di ritenzione:

oltre che dalla conformazione ritenitiva della preparazione, l'affidabile cementazione dei restauri Telio CAD con un cemento provvisorio (p.es. Telio CS Link) dipende anche dalla precisione di adattamento. Questa dipende dal sistema di fresaggio CAD/CAM.



Applicazione diretta di Tello CS Link nel provvisorio



Cementazione sui denti preparati



Indurimento accelerato del cemento mediante apparecchio per fotopolimerizzazione



Eliminazione del cemento in eccesso con scaler e filo interdentale

Risultato finale

L'immagine mostra un provvisorio finito, realizzato con Telio CS C&B.

L'inclusione d'aria generata durante la realizzazione e il chipping sono stati riparati/integrati con Tetric EvoFlow. Il restauro provvisorio è stato personalizzato con Telio Stains a livello incisale e successivamente lavorato con una lacca lucida a base di metilmetacrilato.

Il provvisorio è stato fissato con Telio CS Link nel colore traslucido. Prima della cementazione, Telio CS Desensitizer è stato applicato e desensibilizzato sui denti preparati.



Ribasatura di restauri Telio CAD o di corone e ponti realizzati in laboratorio (ad es. Telio Lab)



Ribasatura dei restauri Telio CAD

Staccare il restauro dai monconi prestando attenzione. Eliminare i residui di cemento dalle superfici del restauro e dai monconi. Sabbiare le superfici interne (Al_2O_3 , grana di 100 μm , 1-2 bar) o fresarle con una fresa diamantata a grana grossa.



Irruvidire i lati interni.

Pulire a fondo con acqua e asciugare con aria compressa priva di olio. Successivamente, umettare i punti di adesione in via extraorale con Telio Activator. Frizionare prima il prodotto per almeno 30 secondi con uno spazzolino applicatore sull'intera superficie per ottenere una distribuzione uniforme e una penetrazione più rapida. In seguito, lasciare agire Telio Activator per altri 30-60 secondi (tempo di azione totale 1-2 minuti).



Massaggiare Telio Activator e lasciarlo agire.

Applicare quindi l'adesivo fotoindurente Heliobond a strati sottili servendosi di un pennello, uno strumento a sfera o della cannula di plastica inseribile, soffiare leggermente con aria e polimerizzare per ≥ 10 secondi ($> 650 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase in modalità LOP).



Applicare Heliobond...



... e soffiare con aria.



Fotopolimerizzare Heliobond

Per la ribasatura, applicare il prodotto Telio CS C&B miscelato sui lati interni della corona. A questo proposito, lasciare la cannula sempre immersa nel materiale per ottenere un riempimento privo di bolle. Se necessario, i bordi marginali dei denti preparati possono essere coperti di cemento per evitare la formazione di bolle.



Applicazione debordante di Telio CS C&



Ponte Telio CAD in situ con Telio CS C&B

Il tempo d'indurimento ammonta a ca. 3 minuti a temperatura ambiente (23 °C). Successivamente, Telio CS C&B si trova in uno stato duro ma elastico e può essere rimosso dalla bocca insieme al restauro Telio CAD. La lavorazione extraorale avviene dopo l'indurimento completo (4-5 minuti). Per la lavorazione è possibile utilizzare frese di metallo duro a taglio incrociato, mentre per la lucidatura possono essere impiegati gommini autolucidanti al carburo di silicio (ad es. Astropol, OptraPol).



Asportazione extraorale del materiale in eccesso ...



... con fresa e gommini autolucidanti ...



restauro Telio CAD ultimato

Eventualmente, prima della cementazione utilizzare Telio CS Desensitizer. Cementare quindi provvisoriamente il restauro ribasato con Telio CS Link.



Restauro Telio CAD pronto in situ

Ovviamente, i restauri Telio Lab realizzati in laboratorio possono essere ribasati anche con Telio CS C&B. La procedura è analoga a quella di Telio CAD.

Telio CAD – Realizzazione completamente anatomica con lucidatura finale



Con questa tecnica di lavorazione, il restauro viene lucidato e cementato direttamente dopo la fresatura nel sistema CAD/CAM. In questo caso, la lucidatura della superficie si ottiene mediante lucidatura manuale. Questa modalità di lavorazione è estremamente efficiente e consente di ottenere in modo semplice e rapido un risultato estetico.

A seconda dell'apparecchio CAD/CAM utilizzato, nebulizzare la preparazione con IPS Contrast Spray Chairside per ottenere un risultato di scansione ottimale e quindi eseguire la scansione. Pulire successivamente la preparazione con acqua/aria compressa ed eventualmente aiutarsi con spazzolini profilattici e acqua.



Situazione iniziale



Preparazione

Selezionare il software Telio CAD tra i materiali e realizzare il provvisorio a lungo termine con il software. A questo proposito, osservare gli spessori minimi per la rispettiva applicazione.

Indicazione per la lavorazione nelle macchine Sirona

Utilizzare il processo di realizzazione "Ponte ridotto" per poter verificare le superfici dei connettori.

Stringere il blocchetto Telio CAD nell'apparecchio CAD/CAM e fresarlo con le apposite frese. Dopo la fresatura, staccare il restauro dal perno del blocchetto con una fresa di metallo duro a taglio incrociato e adattarlo al modello.



Restauro Telio CAD dopo la fresatura nell'apparecchio CAD/CAM e durante il distacco dal perno

Eliminare le possibili macchie bianche sul restauro che possono formarsi durante la fresatura nell'apparecchio CAD/CAM utilizzando una fresa di metallo duro.

Rifinitura

Per la rifinitura e la lavorazione dei blocchetti Telio CAD, utilizzare frese di metallo duro a taglio incrociato (fini).

Si consiglia di seguire la procedura descritta di seguito per la finitura dei restauri CAD:

- fresare il punto di contatto del perno con frese di metallo duro a taglio incrociato.
- Eseguire correzioni della forma con frese di metallo duro a taglio incrociato o frese diamantate comuni.
- Evitare di surriscaldare il materiale.
- Fresare leggermente l'intera superficie oclusale con una fresa diamantata fine per levigare il rilievo della superficie dovuto al processo CAD/CAM.
- Assicurarsi che dopo la lavorazione siano ancora presenti gli spessori minimi richiesti.
- Accertarsi che il restauro sia completamente pulito prima dell'ulteriore lavorazione ed eliminare qualsiasi residuo di abrasivo dell'unità di fresatura CAD/CAM. Se sulla superficie rimangono residui di abrasivo, possono verificarsi problemi di adesione.
- Effettuare una prova ed eventualmente regolare l'occlusione/l'articolazione.



Lavorazione con frese di metallo duro ...



... e piccole frese



Lucidatura

Una lucidatura accurata costituisce il presupposto per un risultato estetico ottimale. La lucidatura evita l'accumulo di placca ed anche la compromissione del colore ad esso connessa. Fare particolare attenzione a margini delle corone, spazi interdentali, superfici occlusali e superficie di appoggio basale in caso di elementi intermedi.

Per ottenere una lucidatura superficiale che sia naturale, procedere come segue:

- lucidare a una velocità adeguata (7.500–10.000 giri/min.) e spray ad acqua.
- Evitare uno sviluppo di calore elevato.

Eseguire la lucidatura con il sistema a tre fasi Astropol F, P e HP:

1° fase: rifinitura con Astropol F (grigio)

Con Astropol F vengono eliminati eventuali eccessi di materiale e si ottiene una superficie liscia.

2° fase: lucidatura con Astropol P (verde)

La lucidatura con Astropol P consente di ottenere una rifinitura superficiale fine.

3° fase: lucidatura a specchio con Astropol HP (rosa antico)

Il lucidante diamantato microfine Astropol HP consente di ottenere rapidamente una lucidatura a specchio. Non utilizzare pressione.

In alternativa, può essere utilizzato il sistema di lucidatura monofase OptraPol



Lucidatura con Astropol



Restauro Telio CAD pronto



Restauro Telio CAD in situ

Telio CAD

Tecnica cut-back

Per realizzare restauri provvisori altamente estetici, in particolar modo nella zona dei denti anteriori, esiste la possibilità di rivestire il terzo incisale e/o oclusale con le masse fotoindurenti Telio Lab LC Veneer. Di seguito sono illustrate brevemente le singole fasi di lavorazione. Per una descrizione dettagliata delle masse innovative e delle singole fasi di lavoro, consultare le istruzioni per la lavorazione Telio Lab/CAD.



Restauri Telio CAD adattati, parzialmente ridotti.
Il cut-back può essere ottenuto con una fresatura appropriata mediante l'unità CAD/CAM o con la riduzione manuale.



Applicare i supercolori Telio Stains a strati molto sottili e quindi fotopolimerizzarle. Realizzare quindi il margine incisale e completare la forma anatomica con le masse Telio Lab LC Veneer. Indurirle in un apparecchio per fotopolimerizzazione (ad es. Spectramat). Successivamente, lavorare i restauri e lucidarli manualmente.



Applicare Telio Stains ...



... e le paste Telio Lab LC Veneer



Restauro Telio CAD individualizzato prima e dopo la polimerizzazione



Restauro Telio CAD pronto, caratterizzato con Telio Veneer

Cementazione/fissaggio del provvisorio

Cementazione/fissaggio del provvisorio

Telio CS Link è un cemento composito provvisorio ad indurimento duale (fotopolimerizzante e auto-indurente) per la cementazione estetica temporanea di restauri provvisori.

1. Il cappuccio di Telio CS Link (siringa a pressione doppia) si toglie facendogli compiere 1/4 di giro in senso antiorario (gettare il cappuccio e non riutilizzarlo!) e viene sostituito con una cannula di miscelazione. Se la siringa a pressione doppia è già stata utilizzata, applicare una cannula di miscelazione nuova solo immediatamente prima dell'estrusione di Telio CS Link.
2. Al momento dell'applicazione della cannula di miscelazione, assicurarsi che le guide sulla siringa a pressione doppia e sulla cannula di miscelazione combacino. A questo scopo, spingere la cannula completamente verso il basso fino a quando la tacca sulla cannula di miscelazione e quella sulla siringa combaciano. Prendere la base colorata e fissare la cannula facendole compiere 1/4 di giro in senso orario. La pasta base e la pasta catalizzatore di Telio CS Link sono già presenti nella dose pronta all'uso nella siringa a pressione doppia e vengono miscelate nella cannula al momento dell'estrusione. In questo modo, Telio CS Link può essere applicato direttamente sul provvisorio.
3. Applicare Telio CS Link sulle superfici interne asciutte del provvisorio e/o sulle superfici dentali preparate, pulite e asciutte. Il tempo di lavorazione è di ca. 2½ –3 minuti a temperatura ambiente (23 °C). Inserimento dei provvisori Telio CAD: sabbiare le superfici interne del restauro (Al_2O_3 , grana di 100 µm, 1-2 bar) o fresare con una fresa diamantata a grana grossa.
4. Inserire il provvisorio ed eliminare il cemento in eccesso. Posizionare il restauro esercitando una leggera pressione sui denti preparati. L'eliminazione del cemento in eccesso può essere eseguita con diversi metodi:
 - a. *Eliminazione del cemento in eccesso con un'ulteriore fotopolimerizzazione (tecnica dei quarti)*
Fotoattivare il cemento in eccesso con l'apparecchio per fotopolimerizzazione ($>650 \text{ mW/cm}^2$, ad es. bluephase in modalità LOP) a una distanza di ca. 0–10 mm per 2–4 secondi per ogni quarto (mesio-vestibolare, disto-vestibolare, mesio-linguale, disto-linguale). L'asportazione con uno scaler risulta così semplice nello stato viscoso plastico. Successivamente, polimerizzare di nuovo tutti i bordi per 10 secondi ($>1000 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase nella modalità HIP).
 - b. *Eliminazione del cemento in eccesso nello stato non indurito*
Eliminare il cemento in eccesso immediatamente dopo la cementazione mediante micro-spazzolino/pennello/pellet in schiuma/filo interdentale o uno scaler quando si trova ancora nello stato non indurito. Successivamente, attendere il processo di adesione puramente autoindurente (ca. 3 min.) o, in via opzionale, accelerare il processo mediante fotopolimerizzazione per 10 secondi per superficie ($>1000 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase nella modalità HIP).
 - c. *Eliminazione del cemento in eccesso nello stato indurito*
Eliminare accuratamente il cemento in eccesso dopo ca. 3 minuti con uno scaler o altri strumenti.
5. In caso di provvisori a lungo termine (> 4 settimane di permanenza) sono necessari controlli ad intervalli regolari per consentire, ove necessario, una ricementazione del restauro.

Lasciare la cannula di miscelazione usata sulla siringa fino al prossimo uso come tappo di chiusura!

Per evitare la perdita precoce di ritenzione:

oltre che dalla conformazione ritenitiva della preparazione, l'affidabile cementazione dei restauri Telio CAD con un cemento provvisorio (p.es. Telio CS Link) dipende anche dalla precisione di adattamento. Questa dipende dal sistema di fresaggio CAD/CAM.



Integrazione su restauri Telio CAD

Fresare l'area da integrare o riparare e inumidirla quindi per via extraorale con Telio Activator. Frizionare prima il prodotto per almeno 30 secondi con uno spazzolino applicatore sull'intera superficie per ottenere una distribuzione uniforme e una penetrazione più rapida. In seguito, lasciare agire Telio Activator per altri 30-60 secondi (tempo di azione totale 1-2 minuti). Applicare quindi Heliobond, soffiare un leggero getto d'aria e polimerizzare per 10 secondi (650 mW/cm^2 , ad es. bluephase in LOP).

Successivamente applicare Telio Add-On Flow o un altro composito fotoindurente di Ivoclar Vivadent (ad es. Tetric EvoCeram e/o Flowable) e far indurire come da istruzioni per l'uso.

Integrazioni e ribasature con Telio Add-On Flow

Le ribasature e le integrazioni dei restauri ottenuti da Telio CAD e Telio Lab possono essere eseguite con Telio Add-On Flow.

- Irruvidire i restauri Telio Lab/Telio CAD nel punto desiderato con frese diamantate rotanti.
- Umettare la superficie irruvidita (per via extraorale!) con Telio Activator. Frizionare prima il prodotto per almeno 30 secondi con uno spazzolino applicatore sull'intera superficie per ottenere una distribuzione uniforme e una penetrazione più rapida. In seguito, lasciare agire Telio Activator per altri 30-60 secondi (tempo di azione totale 1-2 minuti). Applicare quindi l'adesivo Heliobond a strati sottili servendosi di un pennello, uno strumento a sfera o della cannula di plastica inseribile, soffiare leggermente con aria e polimerizzare per ≥ 10 secondi ($> 650 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase in modalità LOP).
- Applicare quindi Telio Add-On Flow e polimerizzare con un apparecchio per fotopolimerizzazione ad alta potenza ($> 1000 \text{ mW/cm}^2$; ad es. bluephase) entro 15 secondi per segmento o un apparecchio per fotopolimerizzazione standard ($> 500 \text{ mW/cm}^2$) entro 30 secondi per segmento.
- In alternativa possono essere utilizzati altri compositi fotoindurenti di Ivoclar Vivadent (ad es. Tetric EvoCeram).

Ivoclar Vivadent – worldwide

Ivoclar Vivadent AG

Benderstrasse 2
FL-9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.

1 – 5 Overseas Drive
P.O. Box 367
Noble Park, Vic. 3174
Australia
Tel. +61 3 979 595 99
Fax +61 3 979 596 45
www.ivoclarvivadent.com.au

Ivoclar Vivadent GmbH

Bremshlstr. 16
Postfach 223
A-6706 Bürs
Austria
Tel. +43 5552 624 49
Fax +43 5552 675 15
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Ltda.

Rua Geraldo Flausino Gomes,
78 – 6.º andar Cjs. 61/62
Bairro: Brooklin Novo
CEP: 04575-060 São Paulo – SP
Brazil
Tel. +55 11 3466 0800
Fax +55 11 3466 0840
www.ivoclarvivadent.com.br

Ivoclar Vivadent Inc.

2785 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga
Ontario L4W 4Y3
Canada
Tel. +1 905 238 5700
Fax +1 905 238 5711
www.ivoclarvivadent.us

Ivoclar Vivadent

Marketing Ltd.
Rm 603 Kuen Yang
International Business Plaza
No. 798 Zhao Jia Bang Road
Shanghai 200030
China
Tel. +86 21 5456 0776
Fax +86 21 6445 1561
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent

Marketing Ltd.
Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520
Bogotá
Colombia
Tel. +57 1 627 33 99
Fax +57 1 633 16 63
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent SAS

B.P. 118
F-74410 Saint-Jorioz
France
Tel. +33 450 88 64 00
Fax +33 450 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr

Ivoclar Vivadent GmbH

Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Germany
Tel. +49 (0) 79 61 / 8 89-0
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26
www.ivoclarvivadent.de

Ivoclar Vivadent Marketing

Ltd. (Liaison Office)
503/504 Raheja Plaza
15 B Shah Industrial Estate
Veera Desai Road,
Andheri (West)
Mumbai, 400 053
India
Tel. +91 (22) 2673 0302
Fax +91 (22) 2673 0301
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent s.r.l. & C.

s.a.s
Via Gustav Flora, 32
39025 Naturno (BZ)
Italy
Tel. +39 0473 67 01 11
Fax +39 0473 66 77 80
www.ivoclarvivadent.it

Ivoclar Vivadent K.K.

1-28-24-4F Hongo
Bunkyo-ku
Tokyo 113-0033
Japan
Tel. +81 3 6903 3535
Fax +81 3 5844 3657
www.ivoclarvivadent.jp

Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.

Av. Mazatlán No. 61, Piso 2
Col. Condesa
06170 México, D.F.
Mexico
Tel. +52 (55) 5062-1000
Fax +52 (55) 5062-1029
www.ivoclarvivadent.com.mx

Ivoclar Vivadent Ltd.

12 Omega St, Albany
PO Box 5243 Wellesley St
Auckland, New Zealand
Tel. +64 9 914 9999
Fax +64 9 814 9990
www.ivoclarvivadent.co.nz

Ivoclar Vivadent

Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Pawła II 78
PL-00175 Warszawa
Poland
Tel. +48 22 635 54 96
Fax +48 22 635 54 69
www.ivoclarvivadent.pl

Ivoclar Vivadent

Marketing Ltd.
Derbenevskaja Naberezhnaya
11, Geb. W
115114 Moscow
Russia
Tel. +7 495 913 66 19
Fax +7 495 913 66 15
www.ivoclarvivadent.ru

Ivoclar Vivadent

Marketing Ltd.
171 Chin Swee Road
#02-01 San Centre
Singapore 169877
Tel. +65 6535 6775
Fax +65 6535 4991
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent S.L.U.

c/ Emilio Muñoz N.º 15
Entrada c/ Albarracín
E-28037 Madrid
Spain
Tel. +34 91 375 78 20
Fax +34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.es

Ivoclar Vivadent AB

Dalvägen 14
S-169 56 Solna
Sweden
Tel. +46 (0) 8 514 93 930
Fax +46 (0) 8 514 93 940
www.ivoclarvivadent.se

Ivoclar Vivadent Liaison

Office
Ahi Evran Caddesi No 1
Polaris Is Merkezi Kat: 7
80670 Maslak
Istanbul
Turkey
Tel. +90 212 346 04 04
Fax +90 212 346 04 24
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Limited

Ground Floor Compass Building
Feldspar Close
Warrens Business Park
Enderby
Leicester LE19 4SE
United Kingdom
Tel. +44 116 284 78 80
Fax +44 116 284 78 81
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent, Inc.

175 Pineview Drive
Amherst, N.Y. 14228
USA
Tel. +1 800 533 6825
Fax +1 716 691 2285
www.ivoclarvivadent.us

Stesura delle istruzioni d'uso : 03/2010 Rev. 1

Questo materiale è stato sviluppato unicamente per un utilizzo in campo dentale. Il suo impiego deve avvenire solo seguendo le specifiche istruzioni d'uso del prodotto. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni risultanti dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso o da utilizzi diversi dal campo d'applicazione previsto per il prodotto. L'utilizzatore è responsabile per la sperimentazione del materiale per un impiego non esplicitamente indicato nelle istruzioni d'uso. Le descrizioni e i dati non costituiscono alcuna garanzia degli attributi e non sono vincolanti.