



TÄRKEÄ VAIHE TYÖNKULUSSA

Preparointi on yksi taka-alueen epäsuoran paikkaamisen tärkeimmistä vaiheista.

Preparointi ratkaisee seuraavien vaiheiden onnistumisen, joita ovat jäljennöksen otto, materiaalin valinta ja sementointi.

Siksi esteettiseen ja kestäväan restauraatioon tarvitaan oikein suunniteltu ja toteutettu preparointi.

Vaiheittaiset ohjeet



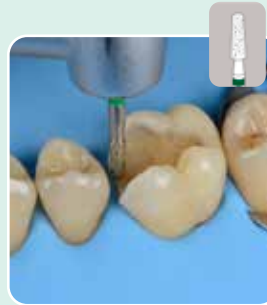
1. Poista mahdollinen karieskudos.



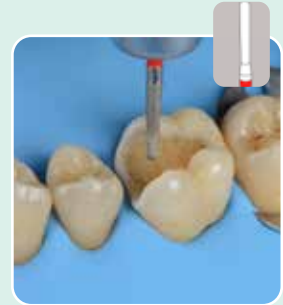
2. Arvioi jäljellä oleva hammasrakenne. Jäljellä olevien seinämien paksuuden on oltava vähintään 2 mm.



3. Poista vaurioitunut kudos onkalon proksimaalisesta ja varmista riittävä etäisyys viereiseen hampaaseen.



4. Suunnittele proksimaalinen onkalo, jossa on tasainen pohja.



5. Puhdista aksiaaliset seinämät ja tarkista istmuksen leveys.



6. Pidennä tarvittaessa preparointi kuspini päälle.



7. Levitä sidosainetta, esim. G-Premio BOND tai G2 BOND Universal, kuivaa ja valokoveta.



8. Täytä allemenot juoksevilla yhdistelmämuovilla ja valokoveta. Tee tarvittaessa syvien marginaalien nosto esim. G-aenial Universal Injectable yhdistelmämuovilla.



9. Viimeistele preparoinnin reunat (puskuliitos, viiste, olkapää).

puskuliitos



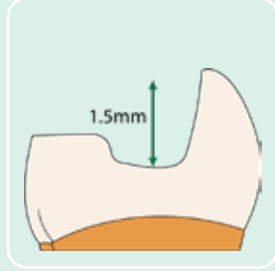
viiste/kalveva taso



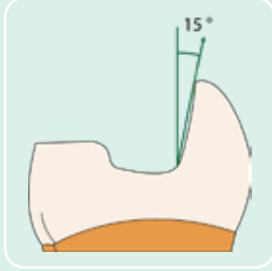
olkapää



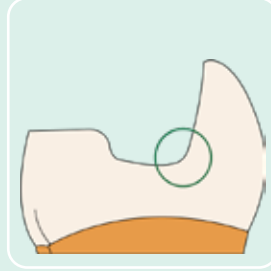
Muoto ja mitat



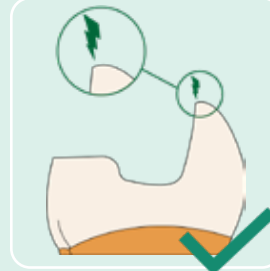
Preparoinnin keskimääräinen syvyys: >1.5 mm



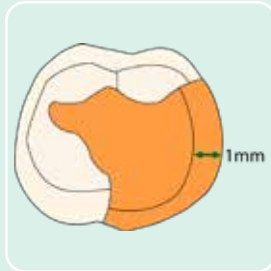
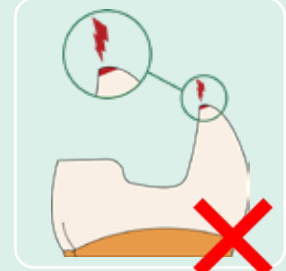
Aksiaaliseenämien poikkeamakulma: 15 astetta



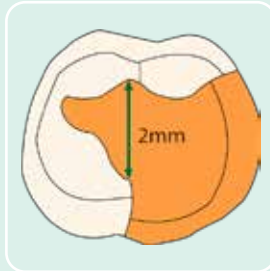
Pyöristetyt sisäkulmat



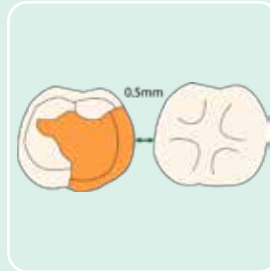
Kiilteen terävä viimeistely ehkäisee hampaiden lohkeilua paikkauksen aikana



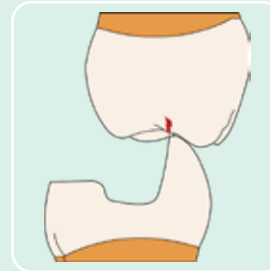
Proksimaalisen vaiheen leveys: vähintään 1 mm



Okkluusaalisen istmusosan leveys: vähintään 2 mm



Likimääräinen etäisyys viereiseen hampaaseen: vähintään 0,5 mm



Paikkauksen reuna ei saa osua yhteen okkluusaalipintojen kanssa

VINKKEJÄ JA NEUVOJA

- Noudata valitulle materiaalille suositeltua preparoinnin vähimmäispaksuutta.
- Suurennuksen avulla voidaan varmistaa selkeät ja jatkuvat reunat.
- Käytä kuituvahvisteista juoksevaa yhdistelmämuovia (everX Flow) allemenojen täyttämiseen ja/tai dentiinin korvaamiseen ja halkeamien etenemisen estämiseen.
- Suorita välitön dentiiniitiivistus suojataksesi dentiiniä kontaminaatiolta, vältät näin jälkisensitiivisyyttä ja lisäät sidoslujutta (G2-BOND Universal tai G-Premio BOND).
- Endodontisesti hoidetuissa hampaissa, joissa ei ole reunaharjannetta (MOD-onkalo), kusprien peittäminen on pakollista lohkeamisen välttämiseksi.

VÄLTÄ NÄITÄ VIRHEITÄ

- Terävät kulmat
- Liian kapea istmus
- Allemenojen säilyttäminen
- Liian ohuet aksiaaliset seinämät
- Kontaktipisteiden säilyttäminen

Saat lisätietoja skannaamalla QR-koodin:







HAASTAVA PÄÄTÖS? EI ENÄÄ!

Materiaalin valitseminen epäsuoraan takahampaiden restaurointiin voi olla haastavaa. On otettava huomioon monia tekijöitä, kuten jäljellä olevan hammasraken-teen laatu, antagonistien materiaali, potilaan ikä ja mahdollinen bruksismi. GC toimittaa kahta innovatiivista materiaalia, jotka kattavat kaikki onlay- ja overlay-tarpeet restauroimiseen: Initial™ LiSi Block ja CERASMART™270.

Materiaalien ominaisuudet

			
	Kategoria	Litiumdisilikaatti	Hybridikeraami
	Materiaalit	Initial LiSi Block	CERASMART270
Fyysiset ominaisuudet	Taivutuslujuus (MPa)	408	270
	Elastisuus / Pureskeluvoimat	-	+++
	Vastapurijan kulumisen estäminen	+	+++
Esteettisyys	Esteettisyys	+++	++
	Karakterisointi- vaihtoehdot	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Käsittely	Nopea prosessi	++	+++
	Intraoraalinen korjaus	+	+++
	Kiillotettavuus	+++	+++

Lisätietoja materiaalivalinnoista on GC:n CAD CAM -ratkaisuissa:



Materiaaliominaisuudet



Initial LiSi Block
Litiumdisilikaatti
Universaali ja nopea ratkaisu

Luonnollinen kauneus palautettu yhdellä käynnillä

Initial LiSi Block on täysin kristallisoitu litiumdisilikaattiblokki, jolla on ihanteelliset fysikaaliset ominaisuudet ilman polttamista.

Tärkeimmät edut

- **Täysin kristallisoitu litiumdisilikaattiblokki** säästää aikaa, koska polttaminen ei ole tarpeen
- Kestävä, kaunis ja tarkkareunainen, **istuu saumattomasti**
- **Luonnollisesti opalisoiva**, luonnollinen lopputulos
- Taka-alueen **kaunan kestävät** restauraatiot hyvien fyysisten ominaisuuksien ja HDM-tekniikan ansiosta
- Helppo ja nopea kiillotus takaa **erittäin korkean kiillon, joka kestää** pitkään
- Mahdollisuus **maalata Initial IQ Lustre Pastes ONE** -pastoilla



CERASMART270
Voimaa absorboiva hybridikeraami
Joustava ratkaisu kulumista vastaan

Luonnollinen istuvuus ja joustavuus

CERASMART270 on erittäin vahva keraaminen CAD/CAM-hybridilohko, jossa joustavuus ja tarkkuus yhdistyvät pitkäkestoiseen esteettiseen restaurointiin ja luonnolliseen istuvuuteen.

Tärkeimmät edut

- Suuri murtoenergia **puskuroi puremispainetta**
- **Kulutuskestävyytensä** ansiosta erinomainen valinta potilaille, joilla on kulumista tai hyperfunktioita.
- Uskomaton **mukautumiskyky** takaa vaivattoman esteettisen lopputuloksen.
- Helppo ja nopea kiillotus takaa **erittäin korkean kiillon, joka kestää** pitkään
- Mahdollisuus **maalata OPTIGLAZE color**-väreillä.



VINKKEJÄ JA NEUVOJA

Käytä Initial LiSi Blockia seuraaviin tapauksiin:

- Hampaiden restauroinnit, kun niiden rakenne on heikentynyt (halkeamat, isot viat, useita kuspeja puuttuu)
- Keraamiset vastapurijat
- Aikuispotilaat.

Käytä CERASMART270-tuotetta seuraaviin tapauksiin:

- Hampaiden ennallistaminen ilman kompromisseja (pienemmät viat)
- Bruksismipotilaat
- Nuoret potilaat



Saat lisätietoja skannaamalla QR-koodin:



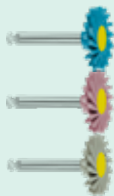
Onlay e overlay dalla A alla Z: Rifinitura e verniciatura di Initial™ LiSi Block



LUCIDARE O VERNICIARE? A VOI LA SCELTA!

Initial LiSi Block può essere verniciato o semplicemente lucidato per un risultato veloce, facile ed estetico.

Lucidatura di un restauro eseguito con Initial LiSi Block



1. Eliminare il perno di colata con un disco diamantato.



2. Lucidare con un disco per lucidatura a grana grossa.



3. Lucidare con un disco per lucidatura medio.



4. Rifinire con un disco per lucidatura fine.



5. Lucidare con uno spazzolino di peli di capra e pasta GRADIA DIAPOLISHER (facoltativa).

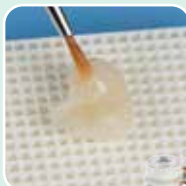


6. Risultato finale.

Verniciatura di un restauro eseguito con Initial LiSi Block



1. Eliminare il perno di colata con un disco diamantato.



2. Creare la base applicando la massa L-NFL delle Initial IQ Lustre Pastes ONE.



3. Applicare la massa verniciabile L-A shade delle Initial IQ Lustre Pastes ONE per gli effetti dentina.



4. Cottura.*



5. Risultato finale.

*Istruzioni per la cottura di Lustre Pastes ONE

	Initial LiSi Block
ISTRUZIONI PER LA COTTURA	ISTRUZIONI PER LA COTTURA di Initial IQ Lustre Pastes ONE
Temperatura di preriscaldamento	450°C
Tempo di asciugatura	2 min
Tempo di chiusura	2 min
Incremento di temperatura	45°C/min
Vuoto	Si
Temperatura finale	730-750°C
Tempo di mantenimento	3 min

Per avere maggiori informazioni, scansionare il QR code:



SUGGERIMENTI E RACCOMANDAZIONI

- Durante la lucidatura di Initial LiSi Block, mantenere il manipolo a una velocità di rotazione bassa – compresa tra 10000 e 12000 giri al minuto.
- Utilizzare un disco di peli di capra e pasta GRADIA DIAPOLISHER per la lucidatura finale.
- Diluire le Lustre Pastes ONE con l'apposito Diluting Liquid su un blocchetto per miscelazione per ottenere la viscosità ottimale.
- Se la pasta si è asciugata nel vasetto, riattivarla con l'apposito Refresh Liquid.
- Usare la massa L-3 per gli effetti di traslucenza sulle cuspidi e L-2 per aggiungere le white spot.
- Accertarsi che il pennello sia asciutto prima di verniciare.
- Tarare il forno ed eseguire una cottura di prova per ottenere il livello di lucentezza desiderato per il restauro.

Per avere maggiori informazioni, scansionare il QR code: Rifinitura e verniciatura di CERASMART™270



LUCIDARE O VERNICIARE? A VOI LA SCELTA!

CERASMART270 può essere verniciato o semplicemente lucidato per un risultato veloce, facile ed estetico. Lucidare con un disco per lucidatura medio.

Lucidatura di un restauro eseguito con CERASMART270



1. Eliminare il perno di colata con un disco diamantato.



2. Lucidare con un disco per lucidatura medio.



3. Lucidare con un disco per lucidatura fine.



4. Lucidare con uno spazzolino di peli di capra e pasta GRADIA DIAPOLISHER (facoltativa).



5. Risultato finale.

Verniciatura di un restauro eseguito con CERASMART270



1. Eliminare il perno di colata con un disco diamantato.



2. Irruvidire la superficie tramite sabbatura. Pretrattare il restauro con G-Multi PRIMER e lasciar



3. Verniciare le fessure e le aree cervicali con OPTIGLAZE color.



4. Aggiungere lucentezza con OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Fotopolimerizzare.*



6. Risultato finale.

SUGGERIMENTI E RACCOMANDAZIONI

- Durante la lucidatura di CERASMART270 mantenere il manipolo a una velocità di rotazione bassa – compresa tra 3000 e 8000 giri al minuto
- Utilizzare un disco di peli di capra e pasta GRADIA DIAPOLISHER per la lucidatura finale.
- Regolare la viscosità di OPTIGLAZE color con Clear HV.
- Creare gli effetti fessura con Red Brown.
- Aggiungere effetti cervicali con A Plus Cervical.
- OPTIGLAZE color può essere utilizzato per caratterizzare anche i restauri provvisori.
- OPTIGLAZE color deve essere fotopolimerizzato dopo ogni applicazione/colore

*OPTIGLAZE color può essere fotopolimerizzato con una lampada portatile per uso alla poltrona a condizione che la lunghezza d'onda sia inferiore a 430nm.

Per avere maggiori informazioni, scansionare il QR code:



Onlay ja overlay A:sta Ö:hön: Sementointi G-CEM ONE muovisementillä™



STRESSITÖN SEMENTOINTI

Inlay-, onlay- ja overlay- ja table-tops- tyyppisten restauraatioiden sementointi, esille tulleet reunat ja restauraatioiden heikko kiinnitys tarvitsee kulutusta kestävän ja väriltään vakaan tuotteen, joka mahdollistaa suuren sidoslujuuden hampaan rakenteeseen. G-CEM ONE:n avulla saat laadukkaat reunat pysyviin restauraatioihin sekä välittömän että pitkäaikaisen sidoslujuuden.

Vaiheittaiset ohjeet



1. Puhdista, huuhtele ja kuivaa preparoiitu hammas perusteellisesti. (Hampaan hiekkapuhaltamista suositellaan.)



2. Etsaa kiillettä 35-40-prosenttisellä fosforihapolla 10-15 sekunnin ajan, huuhtele huolellisesti ja kuivaa.



3A. Levitä G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, odota 10 sekuntia ja kuivaa 5 sekunnin ajan. Valokovetusta EI tarvita.



3B. Levitä G-Premio BOND, odota 10 sekuntia, kuivaa 5 sekuntia ja valokoveta.*



4. Valmistele työ valmistajan ohjeiden mukaisesti.**



5. Esikäsittele paikka G-Multi PRIMER-tuotteella ja jätä kuivumaan.



6. Pursota G-CEM ONE suoraan paikkaan.



7. Istuta välittömästi ja paina kohtuullisella voimalla. Työskentelyaika on 2 min. 45 sek. 23 °C:ssa.



8A. Esivalokoveta, kunnes sementti saavuttaa kumi-maisen konsistenssin (1 s.)



8B. Paina kohtalaisesti, kunnes sementti saavuttaa kumi-maisen konsistenssin.



9. Poista ylimääräinen sementti ja paina samalla kohtuullisella voimalla.



10A. Paina kevyesti ja valokoveta kaikki pinnat/reunat.**



10B. Anna materiaalin kovettua 4 minuuttia, jos työ ei päästä valoa läpi.



11. Kiillota vielä kumi-tai hiomalaikalla.

Onlay ja overlay A:sta Ö:hön: Sementointi G-CEM ONE -tuotteella™



**Esikäsitteilyosuositukset Initial LiSi Block- ja CERASMART270 restauroitioihin



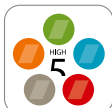
VINKKEJÄ JA NEUVOJA

- Suosittelemme hampaan hiekkapuhallusta ennen sementointia.
- Ravista G-Premio BOND -pulloa ennen käyttöä.
- G-CEM ONE AEP:n ansiosta käsittelyaika on 1 minuuttia ja 15 sekuntia.
- Koveta G-CEM ONE tarttuvaksi 1 sekunnin ajan, jotta ylimäärä irtoa helpommin!
- Kun kuivaat G-CEM ONE AEP- ja G-Premio BOND -tuotteita, käytä maksimaalista ilmanpainetta jotta neste ei pääse kerääntymään iensulkukseen.
- Varmista, että restauroitioon kohdistuu kohtuullinen paine koko kovettumisaikan, erityisesti ylimäärän poistamisen aikana.

Saat lisätietoja skannaamalla QR-koodin:



Löydät vaihteittaiset ohjeet kaikkiin sementointeihin GC:n kiinnitysoppaasta:



*, ***Valokovetus aika G- Premio BOND- ja G-CEM ONE -tuotteille

TEHONTARVE	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
Tehokas LED (> 1200 mW/cm ²)	5 sekuntia	10 sekuntia
Halogeeni/LED (700-1200 mW/cm ²)	10 sekuntia	20 sekuntia



MIKSI VÄLITÖN DENTIININ SUOJAAMINEN?

Sidostaminen dentiinin pinnalle on huomattavasti tehokkaampaa juuri preparoidulle dentiinipinnalle, koska se ei ole kontaminoitunut ja on puhdas. Välitön dentiinin suojaus suojelee dentiiniä bakteerien ja väliaikaisten sementtien jäämien aiheuttamalta kontaminoitumiselta. Se suojaa hammasta jälkisenitiivisytydeltä sulkemalla dentiinitubulukset. Se lisää sidoslujutta epäsuoran paikkauksen jälkeen. Dentiinin suojauksella voidaan usein välttää puuduttaminen sementoinnin aikana (kun restauroitio sementoidaan seuraavalla käynnillä).

2a. G-Premio BOND



1. Puhdista hampaan pinnat, huuhtelee huolellisesti ja kuivaa.



Levitä G-Premio BOND.

TAI



Levitä 1-PRIMER G2-BOND Universal.

2b. G2-BOND Universal



Kuivaa.



Levitä 2 BOND G2-BOND Universal.



3. Luo yhtenäinen sidosainekerrok puhaltamalla ilmaa.



4. Valokoveta.



5. Täytä allemenot everX Flow:lla ja tee syvän marginaalin nosto tarvittaessa. *



6. Poista polymeroimaton kerros. Paljasta paikka-aineella peitetty kiille hienolla timanttikoralla.

VINKKEJÄ JA NEUVOJA

- Kofferdamin käyttäminen ja viereisten hampaiden eristäminen teflontiepillä on aina suositeltavaa.
- Kuivaa 1-PRIMER maksimaalisella ilmanpaineella liuottimen ja vesijäämien poistamiseksi.
- 1-PRIMER on pidettävä poissa valosta, sillä se sisältää fotoinitiatoreita.
- Kun dentiinit tiivistetään välittömästi G-Premio BOND:lla, on suositeltavaa levittää ohut kerros G-aenial Universal Injectablea tai juoksevaa yhdistelmämuovia sen päälle.



MIKSI SYVÄ MARGINAALI PITÄÄ NOSTAA?

Syvän marginaalin nostaminen helpottaa jäljentämistä siirtämällä restauroinnin proksimaalista reunaa, mikä on erityisen tärkeää suun sisältä kuvattaessa.

Se auttaa välttämään parodontiittisia kirurgisia toimenpiteitä.

Se helpottaa preparoidun hampaan eristystä ja lopullisen restauration sementointia.



1. Puhdista hampaan pinnat, huuhtelee huolellisesti ja kuivaa.



2. Käytä tekniikkaan sopivaa matriisia. Preparoinnin ienraja tulee tiivistää hyvin.



3. Etsaa kiille.



4. Levitä sidosainetta (G-Premio BOND tai G2-BOND Universal).



5. Kuivaa ja valokoveta.



6. Levitä G-ænial Universal Injectable proksimaalisen ontelon rajalle.



7. Valokoveta.



8. Poista matriisi, tarkista mahdolliset ylimäärät ja paljasta paikka-aineella peitetty kiille hienolla timanttikoralla.

Saat lisätietoja skannaamalla QR-koodin:



VINKKEJÄ JA NEUVOJA

- Suosittelemme eristystä kofferdamilla.
- Käytä teflonteippiä matriisin ja viereisen hampaan väliseen tilaan kiilan sijasta, jotta profiili työntyy esiin paremmin. Älä käytä samaa matriisia kuin luodessasi kontaktipistettä suoriin korjauksiin.
- Kiilteen etsausta suositellaan.
- Käytä G-ænial Universal Injectablen XBW-sävyä hampaan, yhdistelmämuovin ja paikan helppoon erottamiseen.
- Uuden marginaalin korkeuden tulee olla hieman (1 mm) ienrajan yläpuolella.