

Onlay og overlay fra A til Å: Præparation



VIGTIGT TRIN I DIN ARBEJDSGANG

Præparation er et af de afgørende trin i arbejdsgangen for indirekte posteriore-restaureringer. Det er præparationen, der afgør, om de næste trin vil lykkes – aftrykstaging, materialevalg og cementering. Derfor er det kun en korrekt designet og udført præparation, der kan føre til en æstetisk og holdbar endelig restaurering.

Trin for trin-guide



1. Fjern eventuelt caries.



2. Vurder den resterende tandstruktur: Tykkelsen af de resterende vægge skal være mindst 2 mm.



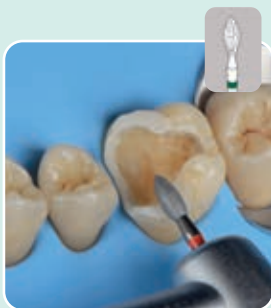
3. Fjern kontakt i de proksimale hulrums vægge, og sørg for tilstrækkelig afstand til den tilstødende tand.



4. Design et proksimalt hulrum med flad bund.



5. Ryd de aksiale vægge, kontrollér bredden af isthmus



6. Forlæng om nødvendigt præparationen til dækning af tyggehøjen.



7. Påfør adhæsiv, f.eks. G-Premio BOND eller G2-BOND Universal, tør og lyshærd.



8. Fyld underskæringerne med flydende komposit og lyshærd. Når det er nødvendigt, skal der laves en dyb kantforhøjelse, f.eks. med G-æniel Universal Injectable.



9. Færdiggør kanterne af præparationen (butt joint, skråt, rundet).

butt-joint



skråt plan



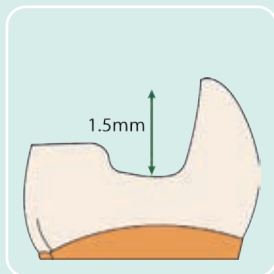
afrundet



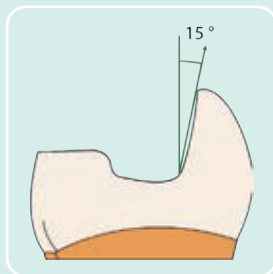
Onlay og overlay fra A til Å: Præparation



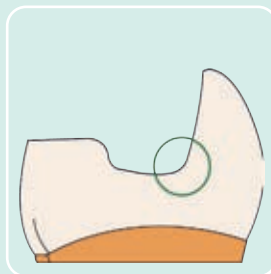
Form og dimensioner



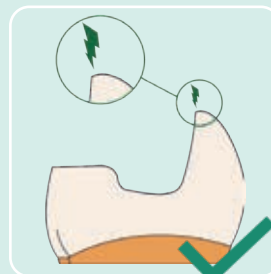
Gennemsnitlig
præparationsdybde: >1.5 mm



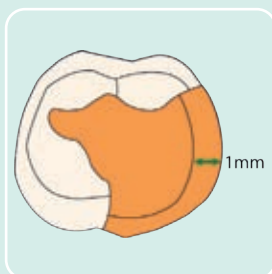
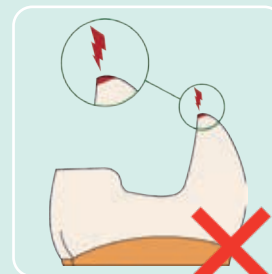
Aksialvæggenes
divergensvinkel: 15 grader



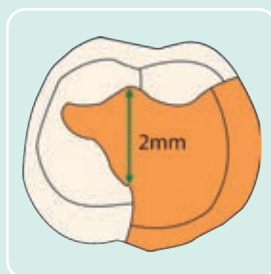
Afrundede indvendige
vinkler



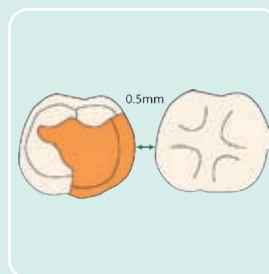
Skarp efterbehandling af emaljen for
at undgå afskalning af restaureringen



Bredde af proksimalt trin:
mindst 1 mm



Bredde af okklusal isthmus:
mindst 2 mm



Omtrentlig afstand til
tilstødende tand: mindst 0,5 mm



Restaureringskanter bør ikke
berøre okklusale kontakter

TIPS & TRICKS

- Overhold den minimumstykkelse for præparation, der anbefales for det valgte restaureringsmateriale.
- Brug forstørrelse for at sikre veldefinerede og kontinuerlige kanter.
- Brug fiberforstærket flydende komposit (everX Flow) til at fylde underskæringerne og/eller erstatte dentin, samtidig med at spredning af revner forhindres.
- Foretag øjeblikkelig dentinforsegling for at beskytte dentinet mod kontaminering, undgå postoperativ følsomhed og øg bindingsstyrken (G2-BOND Universal eller G-Premio BOND).
- I endodontisk behandlede tænder uden marginal kant (MOD-kavitet) er dækning af cusperne obligatorisk for at undgå frakturer.

FEJL, DER SKAL UNDGÅS

- Skarpe vinkler
- For smal isthmus
- Bevarelse af underskæringerne
- For tynde aksiale vægge
- Bevarelse af kontaktpunkterne

Scan QR-koden for at
få flere oplysninger:



Onlay og overlay fra A til Å: Materialevalg



SVÆRT AT VÆLGE? - IKKE LÆNGERE!

Valg af materiale til din indirekte posteriore partielle restaurering kan være noget af en udfordring. Der skal tages højde for mange faktorer, såsom kvaliteten af den resterende tandstruktur, materialet af antagonist, patientens alder og eventuel af brugsisme.

GC tilbyder to innovative materialer, der dækker alle krav til onlay- og overlay-restaureringer: Initial™ LiSi Block og CERASMART™270.

Materialernes egenskaber



	Kategori	Lithiumdisilikat	Hybridkeramik
	Materialer	Initial LiSi Block	CERASMART270
Fysiske egenskaber	Biaksial bøjestykkestyrke (MPa)	408	270
	Elasticitet/modstanddygtighed ift bidstyrke	-	+++
	Forhindrer antagonist-slid	+	+++
Æstetik	Æstetik	+++	++
	Karakteriseringsmuligheder	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Håndtering	Hurtig behandling	++	+++
	Intra-orale reparationer	+	+++
	Polerbarhed	+++	+++

For mere information om materialevalg, se GC's CAD CAM-løsninger:



Materialernes egenskaber



Initial LiSi Block
Lithiumdisilikat
Den universelle og hurtige løsning



CERASMART270
Kraftabsorberende hybridkeramik
Den fleksible løsning til slid

Genopretning af naturlig skønhed ved kun ét besøg.

Initial LiSi Block er en fuldt krystalliseret lithiumdisilikatblok, der har optimale fysiske egenskaber uden brænding.

Primære fordele

- Fuldt krystalliseret lithiumdisilikat, som sparer tid, da der ikke er behov for brænding
- Holdbar æstetik og præcise kanter for en **perfekt pasform**
- **Naturlig opaliserende** effekt for ægte skønhed
- Giver **langtidsholdbare restaureringer** i det posteriore område takket være fremragende fysiske egenskaber og HDM-teknologi
- Nem og hurtig polering for en meget **høj glans, der holder over tid**
- Mulighed for at **farve** med **Initial IQ Lustre Pastes ONE**

Naturlig pasform og fleksibilitet

CERASMART270 er en meget stærk hybridkeramik CAD/CAM-blok, der kombinerer fleksibilitet og præcision og giver dermed en langtidsholdbar æstetisk restaurering med en naturlig pasform.

Primære fordele

- Høj styrke til at **modvirke tyggetryk**
- Meget velegnet til patienter med generel slitage eller hyperfunktion på grund af dens imponerende slidstyrke
- Perfekte **farvetilpasningsegenskaber** for et nemt og ukompliceret æstetisk resultat
- Nem og hurtig polering for en meget **høj glans, der holder over tid**
- Mulighed for at **farve** med **OPTIGLAZE color**



TIPS OG TRICKS

Brug Initial LiSi Block til:

- Restaurering af tænder med kompromitteret struktur (revner, store defekter, flere manglende tyggehøje)
- Keramiske antagonist
- Voksne patienter

Brug CERASMART270 til:

- Restaurering af tænder uden kompromitteret struktur (mindre defekter)
- Patienter der skærer tænder
- Yngre patienter



Scan QR-koden for at få flere oplysninger:



Onlay og overlay fra A til Å: Efterbehandling og farvning af Initial™ LiSi Block

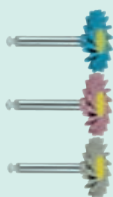




**POLERING ELLER BEMALING?
DET ER OP TIL DIG!**

Initial LiSi Block kan enten bemales eller blot poleres for et hurtigt, nemt og æstetisk resultat.

Polering af LiSi Block restaureng (uden brænding)



1. Fjern kanalen med en diamantskive.



2. Poler med grov polerskive.



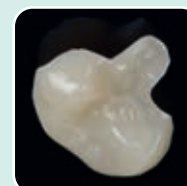
3. Poler med medium polerskive.



4. Afslut med en fin polerskive



5. Poler med en gedehårsbørste og GRADIA DIAPOLISHER-pasta (valgfrit).

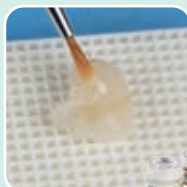


6. Endeligt resultat.

Bemaling (påbrænding) af LiSi Block restaurering



1. Fjern kanalen med en diamantskive.



2. Skab basen ved at glasere med L-NFL-nuancen af Initial IQ Lustre Pastes ONE.



3. Farv med L-A-nuancen af Initial IQ Lustre Pastes ONE for dentineffekt.



4. Brænd.*



5. Endeligt resultat.

*Brændingsanvisninger for Lustre Pastes ONE

	Initial LiSi Block
BRÆNDINGSINSTRUKTIONER	BRÆNDINGSINSTRUKTIONER FOR INITIAL IQ LUSTRE PASTES ONE
Opvarmningstemperatur	450°C
Tørretid	2 min
Lukningstid	2 min
Temperaturstigning	45°C/min
Vakuum	JA
Sluttemperatur	730-750°C
Holdetid	3 min

TIPS OG TRICKS

- Ved polering af Initial LiSi Block skal håndstykket holdes på lav rotationshastighed – mellem 10.000 og 12.000 o/min.
- Polér med en gedehårsbørste og GRADIA DIAPOLISHER pasta, for afsluttende højglanspoléring (valgfrit)
- Fortynd Lustre Pastes ONE med fortyndingsvæske på en blandeplade for at opnå optimal viskositet.
- Hvis pastaen er tørret ud i beholderen, skal du genaktivere den med Refresh Liquid.
- Brug nuance L-3 til translucente effekter på cusperne og L-2 til at tilføje hvide pletter.
- Sørg for, at penslen er tør, før du farver.
- Kalibrer din ovn, og udfør en prøvebrænding for at opnå den ønskede glans på din restaurering.

Scan QR-koden for at få flere oplysninger:



Onlay og overlay fra A til Å: Efterbehandling og bemaling af CERASMART™270



POLERING ELLER BEMALING? DET ER OP TIL DIG!

CERASMART270 kan enten farves eller blot poleres for et hurtigt, nemt og æstetisk resultat.

Polering af restaurering med CERASMART270



1. Fjern kanalen med en diamantskive.



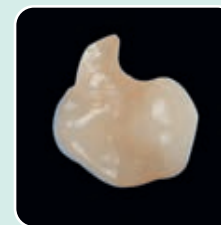
2. Poler med medium polerskive.



3. Poler med fin polerskive.

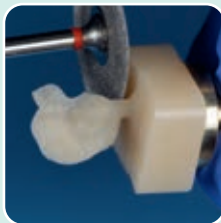


4. Polér med en gedehårsbørste og GRADIA DIAPOLISHER pasta, for afsluttende højglanspoléring (valgfrit)



5. Slutresultat og prøveindsætning.

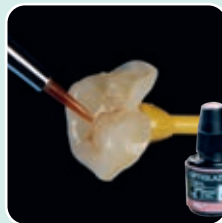
Farvning af restaurering med CERASMART270



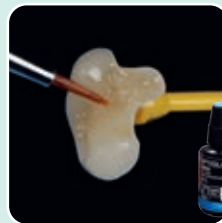
1. Fjern kanalen med en diamantskive.



2. Gør overfladen ru med sandblæsning. Forbehandl restaureringen med G-Multi PRIMER, og lad den lufttørre.



3. Farv fissurerne og tandhalsområderne med OPTIGLAZE color.



4. Tilføj glans med OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Lyshærd.*



6. Endeligt resultat.

TIPS OG TRICKS

- Ved polering af CERASMART270 skal håndstykket holdes på lav rotationshastighed – mellem 3000 og 8000 o/min.
- Polér med en gedehårsbørste og GRADIA DIAPOLISHER pasta, for afsluttende højglanspoléring (valgfrit)
- Skab revneeffekter med Red Brown.
- Tilføj tandhalseffekter med A Plus Cervical.
- Juster viskositeten af OPTIGLAZE color med Clear HV.
- OPTIGLAZE color kan også bruges til at karakterisere den midlertidige restaurering.
- OPTIGLAZE color skal hærdes efter hver påføring/nuance

*OPTIGLAZE color kan hærdes med en lyshærdende enhed ved stolen, hvis bølglængden er lavere end 430 nm.

Scan QR-koden for at få flere oplysninger:



Onlay og overlay fra A til Å: Cementering med G-CEM ONE™



SPÆNDINGSFRI CEMENTERING

Ved cementering af inlays, onlays og ultratynd finér, kræver eksponerede kanter og lav retention af restaureringen et stærkt og farvestabilt produkt, der giver høj bindingsstyrke til tandstrukturen.
Brug G-CEM ONE til at opnå kanttilslutning af højeste kvalitet på de endelige restaureringer, samt høj øjeblikkelig og langsigtet bindingsstyrke.



Trin for trin-guide



1. Rens, skyl og tør den præparerede tand grundigt. (Det anbefales på det kraftigste at sandblæse tandoverfladen.)



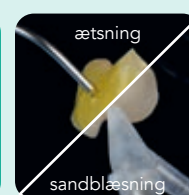
2. Æts emaljen med 35-40 % fosforsyre i 10-15 sek., skyl den omhyggeligt af, og tør den.



3A. Påfør G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, vent 10 sekunder, og tør i 5 sekunder. Lyshærdning er IKKE nødvendig.



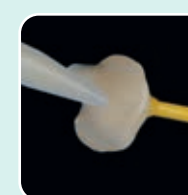
3B. Påfør G-Premio BOND, vent 10 sekunder, tør i 5 sekunder og lyshærd.*



4. Præparer restaureringen i henhold til producentens anvisninger. **



5. Forbehandl restaureringen med G-Multi PRIMER, og lad den lufttørre.



6. Påfør G-CEM ONE direkte på restaureringen.



7. Placér strak emnet, og oprethold et moderat tryk. Arbejdstiden er 2 minutter og 45 sekunder ved 23 °C.



8A. Lyshærd, indtil cementen har fået en gummiagtig konsistens (1 sek.)



8B. Oprethold et moderat tryk, indtil cementen har fået en gummiagtig konsistens.



9. Fjern overskydende cement, mens der opretholdes et moderat tryk.



10A. Hold et moderat tryk, og lyshærd alle overflader/kanter.***



10B. Lad materialet sætte sig i 4 minutter, hvis restaureringen ikke lader lyset passere igennem.

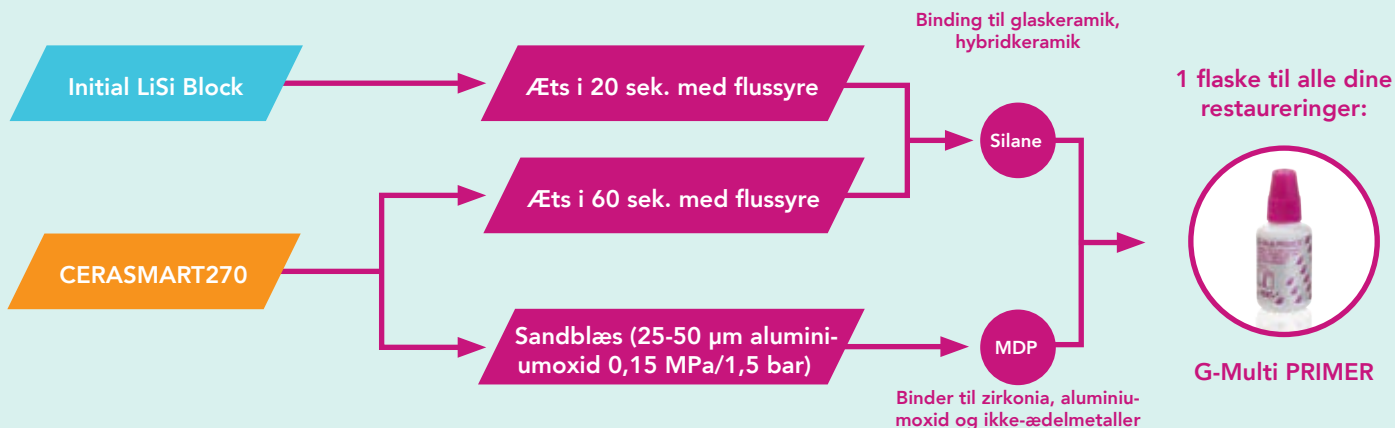


11. Foretag den afsluttende polering med poleringsgummi eller -skiver.

Onlay og overlay fra A til Å: Cementering med G-CEM ONE™



**Anbefalinger til forbehandling af restaureringer med Initial LiSi Block og CERASMART270



TIPS OG TRICKS

- Sandblæsning af tandoverfladen før cementering anbefales på det kraftigste.
- Ryst flasken med G-Premio BOND før brug.
- Brug af G-CEM ONE AEP reducerer arbejdstiden til 1 minut og 15 sekunder!
- Hærd kun G-CEM ONE i 1 sekund for at gøre det nemmere at fjerne overskydende materiale!
- Ved tørring af G-CEM ONE AEP og G-Premio BOND skal der anvendes maksimalt lufttryk for at undgå, at væsken samler sig i tandkødslomer.
- Sørg for at opretholde et moderat tryk på restaureringen i hele hærdningstiden, især under fjernelse af overskydende materiale.

Scan QR-koden for at få flere oplysninger:



Find trin-for-trin-guiden til alle dine cementeringer på GC Luting Guide:



*, ***Lys hærdningstid for G-Premio BOND og G-CEM ONE

STRØMUDGANG	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
Kraftig LED (> 1200 mW/cm ²)	5 sekunder	10 sekunder
Halogen/LED (700-1200 mW/cm ²)	10 sekunder	20 sekunder

Onlay og overlay fra A til Å:

Øjeblikkelig dentinforsegling med G2-BOND Universal eller G-Premio BOND



HVORFOR OMGÅENDE DENTIN FORSEGLING?

Resininfiltrering af dentinoverflader sker mest effektivt på nypræpareret dentin, da den er ukontamineret og ren.
ODF beskytter imod kontaminering af bakterier, eller rester af provisoriske cementer.
Det forebygger post-operativ sensitivitet, ved at forsegle dentinkanalerne.
Det øger den endelige restaurerings bindingstyrke til tanden.
Det kan ofte overflødiggøre bedøvelse under cementeringsfacen (når restureringen påsættes ved næste besøg).

2A. G-Premio BOND



1. Rengør tandoverfladerne, skyl grundigt og tør dem.



Påfør G-Premio BOND.



Påfør 1-PRIMER af G2-BOND Universal.



Tør.



Påfør 2-BOND eller G2-BOND Universal.



3. Blæs med luft for at skabe et ensartet bindingslag.



4. Lyshærd.



5. Udfyld underskæringerne med everX Flow, og udfør om nødvendigt en "Deep margin elevation".*



6. Fjern ikke-polymeriserede lag. Blotlæg emaljen, der er dækket med adhæsiv, med et fint diamantbor.

TIPS OG TRICKS

- Det anbefales altid at anvende kofferdam og isolere nabotænderne med teflontape.
- Brug maksimalt lufttryk til at tørre 1-PRIMER for at fjerne opløsningsmiddel og rester af vand.
- 1-PRIMER skal beskyttes mod lys, da det indeholder fotoinitiatorer.
- Ved anvende kofferdam dentinforsegling med G-Premio BOND anbefales det at påføre et tyndt lag G-aenial Universal Injectable eller en flydende komposit ovenpå.

Onlay og overlay fra A til Å: "Deep margin elavation" med G-ænial™ Universal Injectable

GC



HVORFOR "DEEP MARGIN ELEVATION"?

"Deep margin elevation" vil gøre aftrykstagning nemmere, ved at hæve de proximale kanter op over supra-gingivalt niveau, hvilket især er vigtigt ved interoral scanning. Det gør også isolering af den præparerede tand og cementering af restaureringen nemmere.



1. Rengør tandoverfladerne, skyl grundigt og tør dem.



2. Anvend en matrix, der er tilpasset teknikken. Præparationens tandkødsrand skal være godt forseglet.



3. Æts emaljen.



4. Påfør et adhæsiv (G-Premio BOND eller G2-BOND Universal).



5. Tør og lyshærd.

Scan QR-koden for at få flere oplysninger:



6. Påfør G-ænial Universal Injectable på tandkødsranden i det proximale hulrum.



7. Lyshærd.



8. Fjern matricen, kontrollér for eventuelle udhæng, og blotlæg emaljen dækket med adhæsiv med et fint diamantbor.

TIPS OG TRICKS

- Isolering med kofferdam anbefales på det kraftigste.
- For at opnå en bedre kontur anvendes teflon-tape i mellemrummet mellem matricen og den tilstødende tand i stedet for en kile. Brug ikke den samme kofferdam, som du bruger til at skabe et kontaktpunkt i direkte restaureringer.
 - Selektiv ætsning af emaljen anbefales.
 - Brug XBW-nuancen af G-ænial Universal Injectable for nemt at skelne mellem tanden, kompositmaterialet og restaureringen.
 - Højden på den nye kant skal være lidt over tandkødsranden (1 mm).