

Onlay & overlay de la A la Z: Preparare



ETAPĂ IMPORTANTĂ A FLUXULUI DE LUCRU

Prepararea este una din etapele esențiale ale fluxului de lucru al restaurărilor indirecte posterioare. Prepararea determină succesul etapelor următoare - luarea amprente, alegerea materialului și cimentare. Prin urmare, doar o preparare corect realizată și executată poate duce la obținerea unei restaurări estetice și durabile în timp.

Ghid pas-cu-pas



1. Îndepărtați tot țesutul cariogen.



2. Evaluați structura dentară rămasă: grosimea pereților existenți trebuie să fie de minim 2 mm.



3. Îndepărtați contactele din cavitatea proximală și asigurați spațiu adecvat până la dintele învecinat.



4. Realizați o cavitate proximală cu podea plată.



5. Curățați pereții axiali, verificați lățimea istmului.



6. Dacă este necesar, extindeți preparația astfel încât să acopere cuspidii.



7. Aplicați un agent de adeziune ex. G-Premio BOND sau G2-BOND Universal, uscați și fotopolimerizați.



8. Umpleți pragurile cu compozit fluid și fotopolimerizați. Atunci când este nevoie utilizați tehnica deep margin elevation ex. cu G-aenial Universal Injectable.



9. Finisați marginile preparației (butt joint, bevel pentru onlay, shoulder pentru overlay).

butt joint



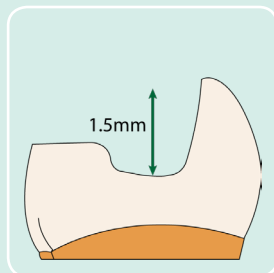
bevel / plan înclinat



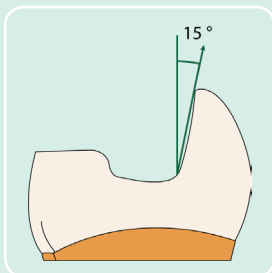
shoulder



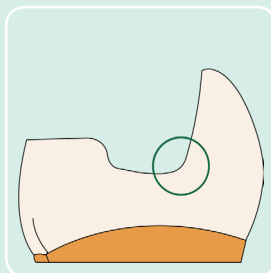
Modelare și dimensiuni



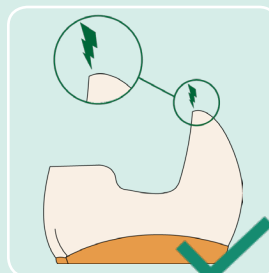
Adâncime medie a preparăției:
>1.5 mm



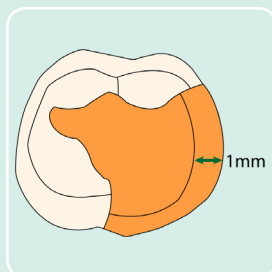
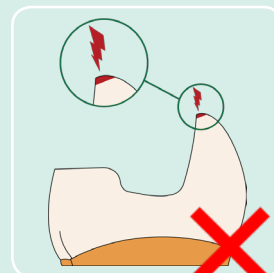
Unghi de divergență al
pereților axiali: 15 grade



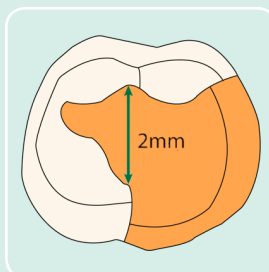
Unghiuri interne rotunjite



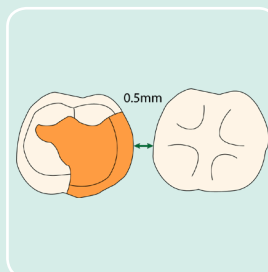
Finisare fără muchii a smalțului pentru
evitarea spargerii restaurării



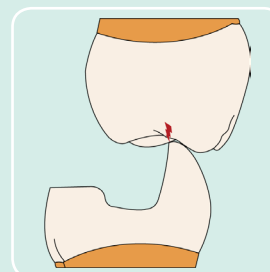
Lățimea etapei proximale:
minim 1 mm



Lățimea istmului ocluzal:
minim 2 mm



Distanță aproximală față de
dinții adiacenți: minim 0.5 mm



Marginile restaurării nu trebuie
să coincidă cu contactele
ocluzale

TIPS & TRICKS

- Respectați grosimea minimă a preparăției recomandată pentru materialul de restaurare ales.
- Utilizați lupe pentru a obține margini bine definite și continue.
- Utilizați un compozit fluid îmbunătățit cu fibre de sticlă (everX Flow) pentru a umple pragurile și/sau a înlocui dentina și a preveni propagarea fisurilor.
- Realizați sigilarea imediată a dentinei pentru a proteja dentina de contaminare, a evita sensibilitatea postoperatorie și a spori rezistența adeziunii (G2-BOND Universal sau G-Premio BOND).
- În cazul dinților tratați endodontic fără creastă marginală (cavitate MOD) acoperirea cuspidilor este obligatorie pentru a evita fracturile.

GREȘELI DE EVITAT

- Unghiuri ascuțite
- Istm prea îngust
- Menținerea pragurilor
- Pereți axiali prea subțiri
- Menținerea punctelor de contact

Scanați codul QR
pentru informații
suplimentare:





O DECIZIE DIFICILĂ? - NU ȘI DE ACUM ÎNAINTE!

Alegerea materialului pentru restaurarea dumneavoastră parțială posterioară indirectă se poate dovedi a fi dificilă. Trebuie luați în considerare mai mulți factori cum ar fi calitatea structurii dentare rămase, din ce material sunt realizați antagoniștii, vârsta pacientului și prezența bruxismului.

GC oferă două materiale inovatoare ce acoperă toate cerințele restaurărilor onlay și overlay: Initial™ LiSi Block și CERASMART™270.

Proprietățile materialului

Proprietățile materialului				
		Categorie	Disilicat de litiu	Ceramică hibridă
		Material	Initial LiSi Block	CERASMART270
Proprietăți fizice	Rezistență biaxială la flexie (MPa)	408	270	
	Elasticitate / Amortizarea forțelor masticatorii	-	+++	
	Prevenția abraziunii antagoniștilor	+	+++	
Estetică	Estetică	+++	++	
	Opțiuni de caracterizare	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color	
Manipulare	Procesare rapidă	++	+++	
	Reparație intra-orală	+	+++	
	Capacitate de lustruire	+++	+++	

Pentru informații suplimentare referitoare la selecția materialelor consultați soluții CAD/CAM de la GC:



Onlay & overlay de la A la Z: Selecția materialelor



Proprietățile materialelor



Initial LiSi Block
Disilicat de litiu
Soluția universală și rapidă

Estetică naturală restaurată într-o singură ședință.

Initial LiSi Block este un bloc pe bază de disilicat de litiu complet cristalizat ce oferă proprietăți fizice optime fără ardere.

Avantaje cheie

- **Disilicat de litiu complet cristalizat** ce economisește timp deoarece nu necesită ardere
- Estetică durabilă & margini exacte pentru **adaptare perfectă**
- **Opalescență naturală** pentru o estetică autentică
- Oferă **restaurări de lungă** durată în zona posterioară datorită proprietăților fizice avansate & tehnologiei HDM
- Lustruire simplă și rapidă pentru un **luciu ridicat ce persistă** în timp
- Posibilitate **de caracterizare** cu Initial IQ Lustre Pastes ONE



CERASMART270
Ceramică hibridă care absoarbe
forțele masticatorii
Soluția flexibilă pentru abraziune

Adaptare naturală și flexibilitate

CERASMART270 este un bloc CAD/CAM din ceramică hibridă, cu rezistență ridicată, ce combină flexibilitatea și precizia pentru a oferi o restaurare estetică de lungă durată cu o adaptare naturală.

Avantaje cheie

- Energie de rupere ridicată **pentru a amortiza presiunea masticatorie**
- Potrivit în cazul pacienților cu abraziune generalizată sau hiperfuncții datorită **rezistenței impresionante** la abraziune
- **Efect cameleonic** pentru rezultate estetice fără efort
- Lustruire simplă și rapidă pentru un **luciu ridicat ce persistă** în timp
- Posibilitate **de caracterizare** cu OPTIGLAZE color



TIPS & TRICKS

Utilizați Initial LiSi Block pentru:

- Restaurarea dinților cu structură compromisă (fisuri, defecte mari, mai mulți cuspidi lipsă)
- Antagoniști din ceramică
- Pacienți adulți

Utilizați CERASMART270 pentru:

- Restaurarea dinților cu structură necompromisă (defecte mici)
- Pacienți cu bruxism
- Pacienți tineri



Scanați codul QR pentru informații suplimentare:



Onlay & Overlay de la A la Z: Finisare & lustruire Initial™ LiSi Block



LUSTRUIRE SAU CARACTERIZARE?
ALEGEREA ESTE A DUMNEAVOASTRĂ!

Initial LiSi Block poate fi caracterizat sau doar lustruit pentru un rezultat rapid, simplu și estetic.

Lustruirea restaurării realizate cu Initial LiSi Block



1. Îndepărtați reziduurile cu un disc diamantat.
2. Lustruiți cu un disc de lustruire rugos (granulație coarse).
3. Lustruiți cu un disc de lustruire cu granulație medie.
4. Finisați cu un disc de lustruire cu granulație fină.
5. Lustruiți cu un disc din păr de capră și pastă GRADIA DIAPOLISHER (opțional).
6. Rezultat final.

Caracterizarea restaurării realizate cu Initial LiSi Block



1. Îndepărtați reziduurile cu un disc diamantat.
2. Realizați baza prin glazurare cu nuanța L-NFL din Initial IQ Lustre Pastes ONE.
3. Caracterizați cu nuanța L-A din Initial IQ Lustre Pastes ONE pentru efecte de dentină.
4. Ardeți.*
5. Rezultat final.

*Instrucțiuni de ardere pentru Initial IQ Lustre Pastes ONE

INSTRUCȚIUNI DE ARDERE	Initial LiSi Block
Temperatură preîncălzire	450°C
Temp de uscare	2 min
Temp de închidere	2 min
Rata de creștere a temperaturii	45°C/min
Vacuum	YES
Temperatură finală	730-750°C
Temp de așteptare	1 min

TIPS & TRICKS

- Atunci când lustruiți Initial LiSi Block mențineți piesa de mână la o rotație scăzută - între 10000 și 12000 RPM
- Utilizați un disc de finisare din păr de capră și pasta GRADIA DIAPOLISHER pentru lustruirea finală.
- Diluați Lustre Pastes ONE cu Diluting liquid pe o placă de mixare pentru a obține vâscozitatea optimă.
- Dacă pasta este uscată în borcan, reactivați-o cu Refresh liquid.
- Utilizați nuanța L-3 pentru efecte de transparență a cuspizilor și L-2 pentru a adăuga pete albe.
- Asigurați-vă că pensula este uscată înainte de caracterizare.
- Calibrați cuptorul și realizați o ardere de încercare pentru a obține nivelul dorit de luciu al restaurării.

Scanați codul QR pentru informații suplimentare:



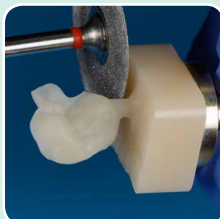
Onlay & Overlay de la A la Z: Finisare & lustruire CERASMART™270



**LUSTRUIRE SAU CARACTERIZARE?
ALEGEREA ESTE A DUMNEAVOASTRĂ!**

CERASMART270 poate fi caracterizat sau doar lustruit pentru un rezultat rapid, simplu și estetic.

Lustruirea restaurării realizate cu CERASMART270



1. Îndepărtați reziduurile cu un disc diamantat.



2. Lustruiți cu un disc de lustruire cu granulație medie.



3. Lustruiți cu un disc de lustruire cu granulație fină.



4. Lustruiți cu un disc din păr de capră și pastă GRADIA DIAPOLISHER (opțional).



5. Rezultat final.

Caracterizarea restaurării realizate cu CERASMART270



1. Îndepărtați reziduurile cu un disc diamantat.



2. Creați asperități pe suprafață prin sablare. Pretratați restaurarea cu G-Multi PRIMER și uscați cu aer.



3. Caracterizați fisurile și zonele cervicale cu OPTIGLAZE color.



4. Adăugați luciu cu OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Fotopolimerizați.*



6. Rezultat final.

TIPS & TRICKS

- Atunci când lustruiți CERASMART270 mențineți piesa de mână la o rotație scăzută - între 3000 și 8000 RPM.
- Utilizați un disc de finisare din păr de capră și pasta GRADIA DIAPOLISHER pentru lustruirea finală.
- Ajustați vâscozitatea lui OPTIGLAZE color cu Clear HV.
- Creați efecte de fisură cu Red Brown.
- Adăugați efecte cervicale cu A Plus Cervical.
- OPTIGLAZE color poate fi utilizat pentru a caracteriza și restaurarea provizorie.
- OPTIGLAZE color trebuie polimerizat după fiecare aplicare/nuanță.

*OPTIGLAZE color trebuie fotopolimerizat cu o lampă de fotopolimerizare de cabinet ce are o lungime de undă mai scăzută de 430 nm.

Scanați codul QR pentru informații suplimentare:



Onlay & Overlay de la A la Z: Cimentare cu G-CEM ONE™



CIMENTARE FĂRĂ STRES

Atunci când se cimentează inlay-uri, onlay-uri, overlay-uri și table-top, marginile expuse și retenția scăzută a restaurării necesită un produs rezistent la abraziune, ce prezintă stabilitate a culorii, și care oferă o rezistență ridicată a adeziunii la structura dentară. Utilizați G-CEM ONE pentru a obține o restaurare finală cu margini de calitate ridicată și rezistență ridicată pe termen mediu și lung.

Ghid pas-cu-pas



1. Curățați, clătiți și uscați complet dintelul preparat. (Sablarea suprafeței dentare este recomandată)



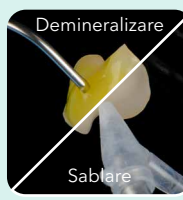
2. Demineralizați smalțul cu acid fosforic 35-40% timp de 10-15 sec., clătiți cu atenție și uscați.



3A. Aplicați G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, așteptați 10 secunde și uscați timp de 5 secunde. Fotopolimerizarea NU este necesară.



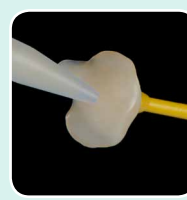
3B. Aplicați G-Premio BOND, așteptați 10 secunde, uscați timp de 5 secunde și fotopolimerizați.*



4. Preparați restaurarea conform instrucțiunilor producătorului.**



5. Pretratați restaurarea cu G-Multi PRIMER și uscați cu aer.



6. Dozați G-CEM ONE direct pe restaurare.



7. Aplicați imediat și mențineți o presiune moderată. Timpul de lucru este de 2' 45" la 23 °C.



8A. Prepolimerizați până când cimentul atinge o consistență elastică (1 sec.)



8B. Mențineți o presiune moderată până când cimentul atinge o consistență elastică.



9. Îndepărtați excesul de ciment în timp ce mențineți o presiune moderată.



10A. În timp ce mențineți o presiune moderată, fotopolimerizați toate suprafețele/marginile.***



10B. Așteptați ca materialul să facă priză timp de 4 minute în cazul în care restaurarea nu permite luminii să treacă.

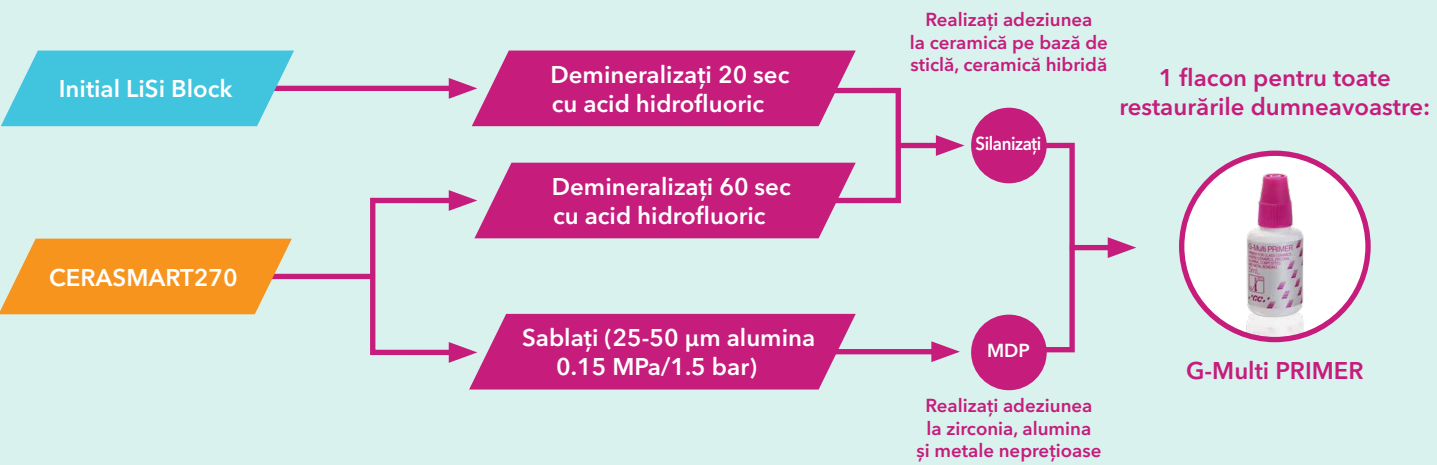


11. Realizați lustruirea finală cu gume sau discuri de lustruire.

Onlay & Overlay de la A la Z: Cimentare cu G-CEM ONE™



Recomandări pentru pretratarea restaurărilor realizate cu Initial™ LiSi Block și CERASMART™270



TIPS & TRICKS

- Se recomandă sablarea suprafețelor dentare înainte de cimentare.
- Agitați flaconul de G-Premio BOND înainte de utilizare.
- Utilizarea G-CEM ONE AEP reduce timpul de lucru la 1'15"!
- Prepolimerizați G-CEM ONE timp de 1 secundă doar pentru a ușura îndepărtarea excesului!
- Atunci când uscați G-CEM ONE AEP și G-Premio BOND utilizați aer la presiune maximă pentru a evita infiltrarea lichidului în sulcusul gingival.
- Asigurați-vă că mențineți o presiune moderată pe restaurare pe toată perioada de realizare a prizei, în special în timpul îndepărtării excesului.

Scanați codul QR pentru informații suplimentare:



Descoperiți etapele pas-cu-pas pentru toate cimentările dumneavoastră în ghidul GC Luting Guide:



*, ***Timp de fotopolimerizare pentru G- Premio BOND și G-CEM ONE

PUTERE UTILĂ	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
LED cu putere ridicată (> 1200 mW/cm²)	5 secunde	10 secunde
Halogen / LED (700-1200 mW/cm²)	10 secunde	20 secunde

Onlay & overlay de la A la Z:

Sigilarea imediată a dentinei cu G-Premio BOND sau G2-BOND Universal



DE CE SIGILAREA IMEDIATĂ A DENTINEI?

Infiltrarea rășinii în suprafața dentinei este mult mai eficientă pe o dentină proaspăt frezată deoarece este necontaminată și curată.
SID protejează dentina împotriva contaminării cu bacterii sau cu reziduuri ale cimenturilor provizorii.
Previne sensibilitatea postoperatorie prin sigilarea tubulilor dentinari.
Sporește rezistența adeziunii restaurării indirecte finale la dinte.
Elimină adesea necesitatea anesteziei pe perioada procedurii de cimentare (atunci când restaurarea este realizată în următoarea ședință).

2A. G-Premio BOND



1. Curățați suprafețele dentare, clătiți bine și uscați.



Aplicați G-Premio BOND.



Aplicați 1-PRIMER din G2-BOND Universal.



Uscați.



Aplicați 2-BOND din G2-BOND Universal.



3. Uscați cu aer pentru a obține un strat uniform de adeziv.



4. Fotopolimerizați.



5. Umpleți pragurile cu everX Flow și dacă este necesar realizați tehnica deep margin elevation.*



6. Îndepărtați straturile nepolimerizate. Expuneți smalțul acoperit cu adeziv cu ajutorul unei freze diamantate cu granulație fină.

TIPS & TRICKS

- Se recomandă utilizarea digii și izolarea dinților învecinați cu bandă de teflon.
- Utilizați aer la presiune maximă pentru a usca 1-PRIMER pentru a îndepărta solventul & reziduurile de apă.
- 1-PRIMER nu trebuie expus la lumină deoarece conține fotoinițiatori.
- Atunci când realizați tehnica de sigilare imediată a dentinei cu G-Premio BOND se recomandă să adăugați un strat subțire de G-aenial Universal Injectable sau alt compozit fluid deasupra.

Onlay & overlay de la A la Z: Deep margin elevation cu G-ænial™ Universal Injectable



DE CE DEEP MARGIN ELEVATION?

Deep margin elevation va ușura luarea amprente prin modificarea marginilor proximale ale restaurării supragingival, lucru extrem de important pentru scanarea intraorală. Ajută la evitarea procedurilor chirurgicale periodontale. Ușurează izolarea dintelui preparat și cimentarea restaurării finale.



1. Curățați suprafețele dentare, clătiți bine și uscați.



2. Aplicați o matrice adaptată la tehnica utilizată. Marginea gingivală a preparației trebuie să fie bine sigilată.



3. Demineralizați smalțul.



4. Aplicați un agent de adeziune (G-Premio BOND sau G2-BOND Universal).



5. Uscați și fotopolimerizați.

Scanati codul QR pentru informații suplimentare:



6. Aplicați G-ænial Universal Injectable pe marginile gingivale ale cavității proximale.



7. Fotopolimerizați.



8. Îndepărtați matricea, verificați dacă există proeminente și expuneți smalțul acoperit cu agentul de adeziune cu ajutorul unei freze diamantate cu granulație fină.

TIPS & TRICKS

- Se recomandă izolarea cu digă.
- Pentru un profil înalțat mai bun utilizați bandă de teflon în spațiul dintre matrice și dinte adiacent în locul unei pene. Nu utilizați aceeași matrice pe care o utilizați pentru a crea punctele de contact în cazul restaurărilor directe.
- Se recomandă demineralizarea selectivă a smalțului.
- Utilizați nuanța XBW a lui G-ænial Universal Injectable pentru a face ușor diferența între dinte, materialul compozit și restaurare.
- Înălțimea noii margini trebuie să fie situată ușor peste marginea gingivală (1 mm).