



## POMEMBEN KORAK V POSTOPKU

Priprava je eden od ključnih korakov delovnega procesa izdelave indirektnih posteriornih restavracij. Postavi namreč temelje za uspešnost naslednjih korakov - jemanje odtisov, izbiro materiala in lepljenje. Samo pravilno zasnovana in izvedena preparacija omogoči estetsko in trajno končno restavracijo.

## Vodič korak za korakom



1. Odstranite vse kariozno tkivo.



2. Ocenite preostalo strukturo zoba: stene morajo meriti vsaj 2 mm.



3. Odstranite kontakte na stenah proksimalne komore in zagotovite odmik od sosednjega zoba



4. Oblikujte proksimalno komoro s ploskim dnom.



5. Očistite aksialne stene, preverite širino istmusa.



6. Po potrebi naredite še preparacijo za kritje vršičkov.



7. Nanesite bond za lepljenje, npr. G-Premio BOND ali G2-BOND Universal, osušite in presvetlite.



8. Zapolnite podvise s tekočim kompozitom in presvetlite. Po potrebi dvignite globoke margine npr. z G-aenial Universal Injectable.



9. Finiširajte margine preparacij (čelni rez, poševni rez, stopnica).

čelni rez  
(butt joint)



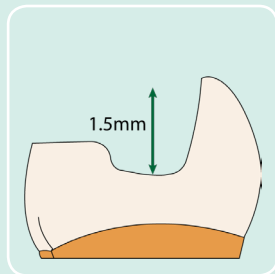
poševni rez



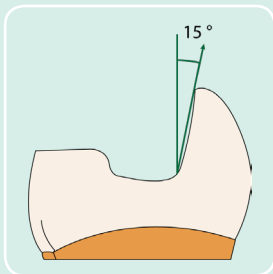
stopnica



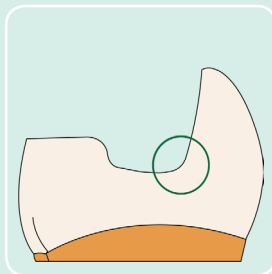
## Oblike in dimenzije



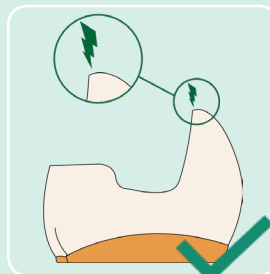
Srednja globina preparacije:  
>1.5 mm



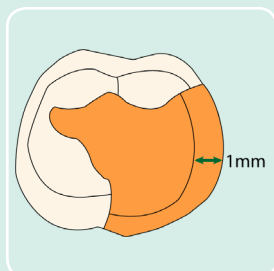
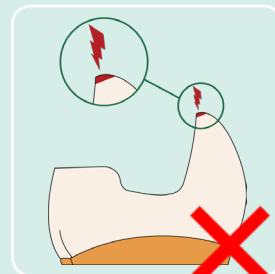
Divergenčni kot aksialnih  
sten: 15 stopinj



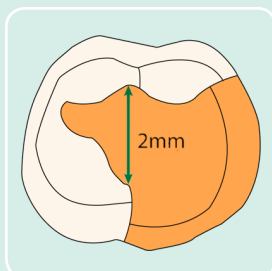
Zaokroženi notranji koti



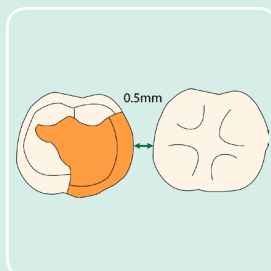
Ostri robovi sklenine, s katerimi se  
izognemo kršenju restavracije



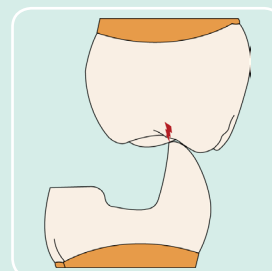
Širina proksimalne stopnice:  
vsaj 1 mm



Širina okluzalnega istmusa:  
vsaj 2 mm



Aproksimalna razdalja do  
sosednjega zoba: vsaj 0,5 mm



Margine restavracije se ne smejo  
stikati z okluzalnimi kontakti

### NASVETI IN NAMIGI

- Upoštevajte priporočeno minimalno debelino preparacije za izbrane restavracijske materiale.
- Za dobro definirane in neprekinjene margine uporabite povečavo.
- Uporabite tekoči kompozit, ojačan z vlakni (everX Flow) za polnjenje podvisov in/ali zamenjavo dentina ter obenem preprečevanje nastanka razpok.
- Dentin nemudoma zaprite, saj ga s tem zaščitite pred kontaminacijo, preprečite po-operativno občutljivost in povečate moč veziva (G2-BOND Universal ali G-Premio BOND).
- Pri endodontsko zdravljenih zobeh brez marginalnega grebena (kavitete MOD) je nujno prekritje vršičkov, s čimer se izognete frakturam.

### IZOGNITE SE TEM NAPAKAM

- Ostri robovi
- Preozek istmus
- Nezapolnjeni podvisi
- Pretanke aksialne stene
- Kontaktna točka

Za več informacij  
skenirajte QR kodo:



# Onleji in overleji od A do Ž: Izbira materiala



## TEŽKA ODLOČITEV? NIČ VEČ!

Izbira materiala za delne indirektne posteriorne restavracije predstavlja pravi izziv.

Upoštevati je potrebno več dejavnikov, kot so kakovost preostale zobne strukture, material antagonistov, starost pacienta in prisotnost bruksizma.

GC ponuja dva inovativna materiala, ki zadostita vsem zahtevam za restavracije z onleji in overleji: Initial™ LiSi Block in CERASMART™270.

## Značilnosti materialov

			
	Kategorija	Litijev disilikat	Hibridna keramika
	Materiali	Initial LiSi Block	CERASMART270
Fizikalne značilnosti	Biaksialna fleksurna moč (MPa)	408	270
	Elastičnost/blazenje žvečnih sil	-	+++
	Preprečevanje obrabe antagonistov	+	+++
Estetika	Estetika	+++	++
	Možnost karakterizacije	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Rokovanje	Hitro procesiranje	++	+++
	Intra-oralni popravki	+	+++
	Poliranje	+++	+++

Več informacij o izbiri materialov najdete v GC-jevih CAD CAM rešitvah:



## Materialne značilnosti



**Initial LiSi Block**  
Litijev disilikat  
Univerzalna in hitra rešitev

Obnovljena naravna lepota v enem obisku.

Initial LiSi Block je blok iz polno kristaliziranega litijevega disilikata z izjemnimi fizikalnimi značilnosti brez pečenja.

### Glavne prednosti

- **Polno kristaliziran litijev disilikat**, ki prihrani čas, saj ne zahteva pečenja
- Trajna estetika in natančne margine za **brezhibno prileganje**
- **Naravna opalescenca** za pristno lepoto
- Omogoča izdelavo **dolgotrajnih restavracij** v posteriorni regiji, zahvaljujoč izvrstnim fizikalnim značilnostim & tehnologiji HDM
- Preprosto in hitro poliranje za **dolgotrajen visoki sijaj**
- Možnost **barvanja** z **Initial IQ Lustre Pastes ONE**



**CERASMART270**  
Hibridna keramika, ki absorbira sile  
Fleksibilna rešitev za obrabo

Naravno prileganje in fleksibilnost

CERASMART270 je CAD/CAM blok iz zelo močne hibridne keramike, ki združuje fleksibilnost in natančnost za dolgotrajne estetske restavracije z naravnim prileganjem.

### Glavne prednosti

- Visoka energija razpokanja za **blaženje žvečnih pritiskov**
- Nadvse primerna za paciente z generalizirano obrabo ali hiperfunkcijami zaradi izredne **odpornosti na obrabo**
- Popolna **zmožnost ujemanja** za enostavne estetske rezultate
- Preprosto in hitro poliranje za **trajni visoki sijaj**
- Možnost **barvanja** z barvami **OPTIGLAZE color**



### NASVETI IN NAMIGI

#### Initial LiSi Block uporabite pri:

- Restavriranju zob z okrnjeno strukturo (razpoke, večji defekti, manjkajoči vršički)
- Keramičnih antagonistih
- Odraslih pacientih

#### CERASMART270 uporabite pri:

- Restavriranju zob z neokrnjeno strukturo (manjši defekti)
- Pacientih z bruksizmom
- Mlajših pacientih



Za več informacij  
skenirajte QR kodo:



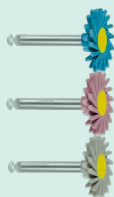
# Onleji in overleji od A do Ž: Finiširanje in barvanje Initial™ LiSi Block



## POLIRANJE ALI BARVANJE? IZBIRA JE VAŠA!

Initial LiSi Block lahko pobarvate ali ga preprosto spolirate za hiter, preprost in estetski rezultat.

## Poliranje restavracije iz Initial LiSi Blocka



1. Z diamantnim diskom odrežite kanalček.



2. Polirajte z grobim polirnim diskom.



3. Polirajte s srednje grobim polirnim diskom.



4. Finiširajte s finim polirnim diskom.



5. Polirajte s ščetko iz kozje dlake in pasto GRADIA DIAPOLISHER (opsijsko).



6. Končni rezultat.

## Barvanje restavracije iz Initial LiSi Blocka



1. Z diamantnim diskom odrežite kanalček.



2. Naredite podlago z glazuro v odtenku L-NFL Initial IQ Lustre Pastes ONE.



3. Za dentinski učinek pobarvajte z odtenkom L-A Initial Lustre Pastes ONE.



4. Specite.\*



5. Končni rezultat.

\*Navodila za pečenje Initial IQ Lustre Pastes ONE

	Initial LiSi Block
NAVODILA ZA PEČENJE	NAVODILA ZA PEČENJE
	Initial IQ Lustre Pastes ONE
Temperatura predpečenja	450°C
Čas sušenja	2 min
Čas zapiranja	2 min
Naraščanje temperature	45°C/min
Vakuum	DA
Končna temperatura	730-750°C
Čas zadržanja	1 min

### NASVETI IN NAMIGI

- Pri poliranju Initial LiSi Blocka ročnik nastavite na nizke obrate – med 10.000 in 12.000 RPM.
- Pri končnem poliranju uporabite krtačko iz kozje dlake in pasto GRADIA DIAPOLISHER.
- Za optimalno viskoznoost na mešalnem bloku razredčite Lustre Pastes ONE s tekočino za redčenje Diluting Liquid.
- Če se je pasta v kozarčku izsušila, jo reaktivirajte s tekočino Refresh Liquid.
- Za prosojne učinke na vršičkih uporabite odtenek L-3, z odtenkom L-2 pa dodajte bele madeže.
- Prepričajte se, da je čopič pred barvanjem suh.
- Kalibrirajte pečico in naredite poskusno peko, da bi dosegli željeno raven sijaja na restavraciji.

Skenirajte QR kodo za več informacij:



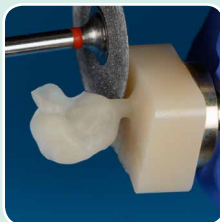
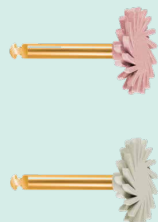
# Onleji in overleji od A do Ž: Finiširanje in barvanje CERASMART™270



## POLIRANJE ALI BARVANJE? IZBIRA JE VAŠA!

CERASMART270 lahko barvate ali preprosto polirate za hiter, enostaven in estetski rezultat.

## Poliranje restavracije iz CERASMART270



1. Z diamantnim diskom odrežite kanalček.



2. Polirajte s srednje grobim polirnim diskom.



3. Polirajte s finim polirnim diskom.

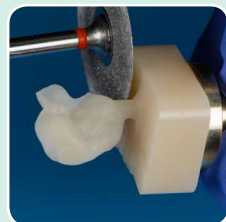


4. Polirajte s krtačko iz kozje dlake in pasto GRADIA DIAPOLISHER (opcijsko).



5. Končni rezultat.

## Barvanje restavracije iz CERASMART270



1. Z diamantnim diskom odrežite kanalček.



2. S peskanjem naredite površino bolj grobo. Restavracijo obdelajte z G-Multi PRIMERJEM in osušite z zračnim pritiskom.



3. Pobarvajte fisure in cervikalna področja z OPTIGLAZE color.



4. Dodajte sijaj z OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Presvetlite\*.



6. Končni rezultat.

### NASVETI IN NAMIGI

- Pri poliranju CERASMART270 ročnik nastavite na nizke obrate – med 3000 in 8.000 RPM.
- Pri končnem poliranju uporabite krtačko iz kozje dlake in pasto GRADIA DIAPOLISHER.
- Viskoznost OPTIGLAZE color prilagodite s Clear HV.
- Učinek fisur ustvarite z odtenkom Red Brown.
- Dodajte cervikalne učinke z A Plus Cervical.
- Barvo OPTIGLAZE color lahko uporabite tudi za karakterizacijo začasnih restavracij.
- OPTIGLAZE color je potrebno po vsakem nanosu/odtenku presvetliti.

\*OPTIGLAZE color lahko polimerizirate z navadno polimerizacijsko lučjo, če je njena valovna dolžina manjša od 430 nm.

Skenirajte QR kodo za več informacij:



# Inleji in overleji od A do Ž: Lepljenje z G-CEM ONE™



## LEPLJENJE BREZ STRESA

Pri lepljenju inlejev, onlejev, overlejev in kron je potrebno razkrite margine in slabo retencijo restavracije premazati z barvno stabilnim izdelkom, ki dobro veže restavracijo na zob. Visoko-kakovostne margine končne restavracije in dolgotrajno ter takojšnje lepljenje boste zlahka dosegli s cementom G-CEM ONE.

## Vodič korak za korakom



1. Očistite, izperite in dodobra osušite preparirani zob (zelo priporočljivo je peskanje površine zoba).



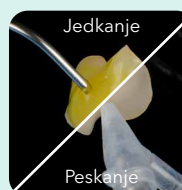
2. 10 - 15 sekund jedkajte sklenino s 35-40% fosforno kislino, previdno izperite in osušite.



3A. Nanesite G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, počakajte 10 sekund in 5 sekund sušite. Presvetljevanje NI potrebno.



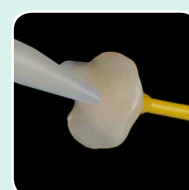
3B. Nanesite G-Premio BOND, počakajte 10 sekund, 5 sekund sušite in presvetlite\*.



4. Preparirajte restavracijo skladno z navodili proizvajalca.\*\*



5. Predhodno premažite restavracijo z G-Multi PRIMERJEM in posušite z zrakom.



6. Iztisnite G-CEM ONE neposredno na restavracijo.



7. Nemudoma nanesite restavracijo in enakomerno pritiskajte. Delovni čas je 2' 45" pri 23 °C.



8A. Točkovno presvetljuje, dokler cement ne postane gumijast (1 sekundo).



8B. Zmerno pritiskajte, dokler cement ne postane gumijast.



9. Odstranite odvečni cement in hkrati zmerno pritiskajte.



10A. Med zmernim pritiskanjem presvetlite vse površine/ margine.\*\*\*



10B. Pustite, da se material 4 minute strjuje, v primeru da je restavracijo težko presvetliti.

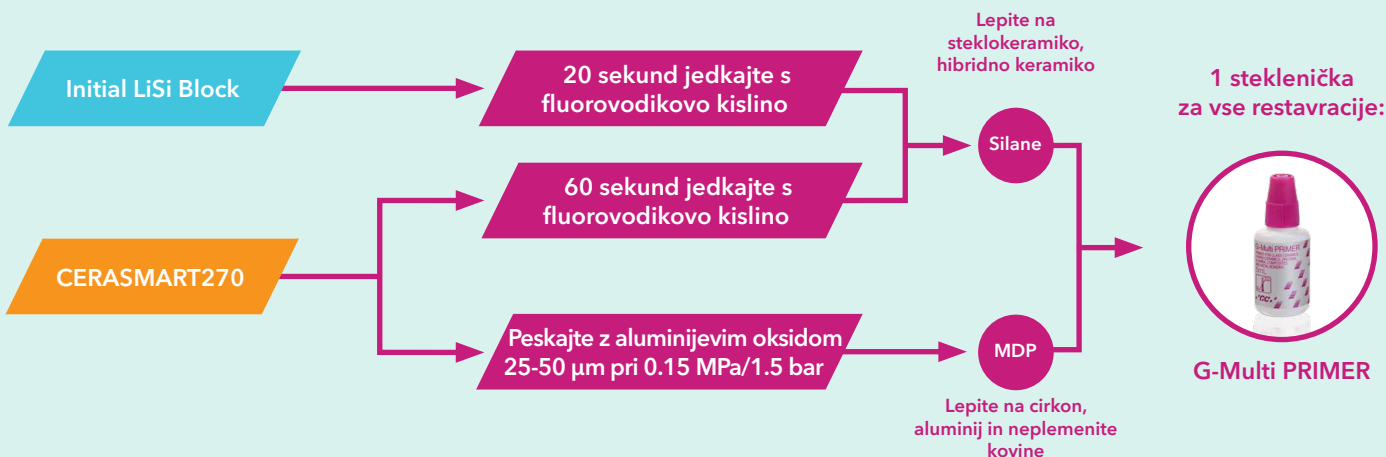


11. Zaključite s poliranjem s polirnimi gumicami ali diski.

# Inleji in overleji od A do Ž: Lepljenje z G-CEM ONE™



\*\*Priporočila pred restavriranjem z Initial™ LiSi Block in CERASMART™270



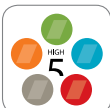
## NASVETI IN NAMIGI

- Pred lepjenjem je priporočljivo peskanje površine zoba.
- Pred uporabo dobro pretresite stekleničko G-Premio BONDA.
- Uporaba G-CEM ONE AEP zmanjša delovni čas na 1'15"!
- Točkovno presvetljuje G-CEM ONE za 1 sekundo le za lažje odstranjevanje odvečnega cementa!
- Pri sušenju G-CEM ONE AEP in G-Premio BONDA uporabite maksimalni zračni pritisk, da se izognete nabiranju tekočine v gingivalnem sulkusu.
- V času strjevanja ohranite zmeren pritisk na restavracijo, posebej med odstranjevanjem odvečnega cementa.

Za več informacij skenirajte QR kodo:



Poiščite navodila korak za korakom za vse vrste cementiranja v GC-jevem vodiču po lepilju:



\*, \*\*\*Čas polimeriziranja za G-Premio BOND in G-CEM ONE

OUTPUT MOČ	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
Visokozmogljiva LED lučka (> 1200 mW/cm <sup>2</sup> )	5 sekund	10 sekund
Halogenska/LED lučka (700-1200 mW/cm <sup>2</sup> )	10 sekund	20 sekund



# Onleji in overleji od A do Ž:

## Takojšnje zapiranje dentina z G-Premio BOND ali G2-BOND Universal



### ZAKAJ JE POTREBNO DENTIN TAKOJ ZAPRETI?

Sveže rezani dentin je nekontaminiran in čist, zato je pronicanje smol v njegovo površino takrat najbolj učinkovito. Takojšnje zapiranje dentina ščiti dentin pred kontaminacijo z bakterijami ali ostanki začasnega cementa. Preprečuje po-operativno občutljivost z zapiranjem dentinskih tubul. Povečuje moč vezave končne indirektno restavracije na zob. Pogosto omogoči izvedbo postopka cementiranja brez anestezije (če restavracijo lepimo ob naslednjem obisku).

2A. G-Premio BOND



1. Očistite površine zoba, temeljito izperite in osušite.



Nanesite G-Premio BOND.

ALI



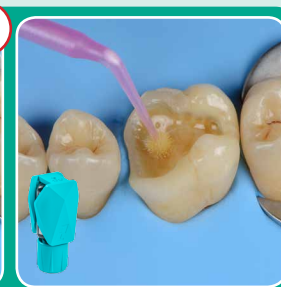
Nanesite 1-PRIMER za G2-BOND Universal.

10 sek.



Osušite.

5 sek.



Nanesite 2-BOND za G2-BOND Universal.



3. Spihajte z zrakom, da se bond enakomerno razmaže.



4. Presvetlite.



5. Zapolnite podvise z everX Flowom. Po potrebi izvedite dvig nizkih margin.\*



6. Odstranite nepolimerizirani sloj. S finim diamantnim svedrom razkrijte sklenino, prekrito z adhezivom.

### NASVETI IN NAMIGI

- Toplo priporočamo uporabo gumijaste opne in izolacijo sosednjih zob s teflonskim trakom.
- 1-PRIMER osušite z maksimalnim zračnim pritiskom, ki bo odstranil topilo in ostanke vode.
- 1-PRIMER hranite v temnem prostoru, daj vsebuje fotoiniciratorje.
- Pri takojšnjem zapiranju dentina z G-Premio BOND na vrhu dodajte tanek sloj tekočega kompozita, kot je G-aenial Universal Injectable.

# Onleji in overleji od A do Ž: Dvig globokih margin z G-ænial™ Universal Injectable



## ZAKAJ JE DOBRO DVIGNITI GLOBOKE MARGINE?

Z dvigom globokih margin boste lažje vzeli odtis, saj se proksimalne margine restavracije pomaknejo nad dlesen. To je posebej pomembno pri intra-oralnem skeniranju, obenem pa omogoča izogibanje paradontalnim kirurškim posegom. Olajša tudi izolacijo preparacije in lepljenje končne restavracije.



1. Očistite površine zoba, temeljito izperite in osušite.



2. Nanesite matrico, primerno za to tehniko. Gingivalne margine preparacije je potrebno dobro zatesniti.



3. Jedkajte sklenino.



4. Nanesite adheziv (G-Premio BOND ali G2-BOND Universal).



5. Osušite in presvetlite.



6. Nanesite G-ænial Universal Injectable na gingivalno margino proksimalne komore.



7. Polimerizirajte.



8. Odstranite matrico in preverite, če so potrebni popravki. S finim diamantnim svedrom razkrijte sklenino, prekrito z adhezivom, na preostali površini zoba.

Za več informacij  
skenirajte QR kodo:



## NASVETI IN NAMIGI

- Toplo priporočamo izolacijo z gumijasto opno.
- Za boljšo mejo z gingivo med matrico in sosednjim zobom uporabite teflonski trak namesto zagozde. Ne uporabite enake matrice kot pri ustvarjanju kontaktnih točk pri direktnih restavracijah.
- Priporoča se selektivno jedkanje sklenine.
- Za lažje razlikovanje med zobom, kompozitom in restavracijo uporabite XBW odtenek G-ænial Universal Injectable.
- Višina nove margine mora biti rahlo nad gingivalno margino (1 mm).