

Tehnika uštrcavanja u kalup

Kliničke upute



SADRŽAJ

Materijali za tehniku uštrcavanja u kalup:	str.04
• EXACLEAR	
• G-ænial™ Universal Injectable	
• G-Premio BOND	
Tehnika uštrcavanja u kalup	str.06
ISTROŠENOST ZUBI U STRAŽNJEM PODRUČJU korak po korak	
Tehnika uštrcavanja u kalup	str.18
ISTROŠENOST ZUBI U PREDNJEM PODRUČJU korak po korak	
Podaci za narudžbu	str.30

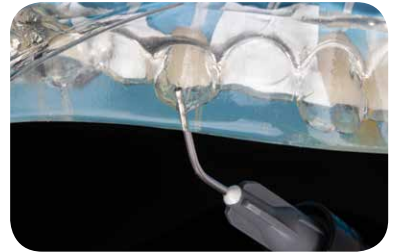
Tehnika uštrcavanja u kalup



Tehnika uštrcavanja u kalup novi je postupak idealan za kliničke situacije s izazovnim estetskim zahtjevima, kao i za rekonstrukciju složenih morfologija, ponovno uspostavljanje vertikalne okluzalne dimenzije i restauraciju istrošenih zubi u prednjem i stražnjem području, uz optimalnu estetiku.

Ova je tehnika također vrlo korisna jer omogućuje kopiranje površinske teksture s navoštavanja, i izradu prirodnog osmijeha, uz znatnu uštedu vremena potrebnog za restauraciju.

Dva su materijala najvažnija za uspješan postupak: prozirni silikon i akrilatni kompozit za uštrcavanje. Prozirni silikon omogućuje provjeru svakog detalja i sprječava stvaranje sloja inhibicije kisika, čime se olakšava završno poliranje. Također omogućuje kontrolu uštrcavanja dok se restaurira nekoliko zuba istodobno.



Akrilatni kompozit za uštrcavanje s visokom savojnom čvrstoćom i otpornošću na trošenje omogućit će prijenos dijagnostičkog navoštavanja u kompozitne restauracije visoke čvrstoće i sjaja.

Cilj ovih kliničkih uputa je predstaviti jednostavnu i predvidljivu tehniku, koja će omogućiti izradu direktnih restauracija jednake estetike kao i indirektna, no na brži i ekonomičniji način ako se provodi minimalno invazivni terapijski postupak.

Materijali za tehniku uštrcavanja u kalup

EXACLEAR

Prozirni vinil polisiloksanski materijal



EXACLEAR je inovativni prozirni silikonski materijal, koji zadovoljava potrebe zahtjevnih estetskih slučajeva i olakšava put do izvrsnih rezultata. Njegova apsolutna transparentnost čini ga posebno učinkovitim u složenim kliničkim situacijama.

EXACLEAR, koji se koristi zajedno s kompozitom za uštrcavanje kao što je G-ænial Universal Injectable, omogućuje izradu restauracija jednake estetike kao indirektno ljuskice, no na brži i ekonomičniji način, uz korištenje manje invazivnih preparata.

G-ænial Universal Injectable

Uštrcavanje, oblikovanje i konturiranje sve odjednom



GC vodeće svjetske tehnologije punila omogućile su razvoj materijala za uštrcavanje znatno moćnijeg od većine konvencionalnih kompozitnih materijala u obliku paste.

To je nova potvrda u razmišljanju da je kompozit sa što većom tekućom konzistencijom najbolja opcija.

Budući da se G-ænial Universal Injectable ne razlijeva i ne curi, tijekom uštrcavanja može se potpuno kontrolirati prilagodba, oblikovanje i konturiranje za brze i jednostavne restauracije. Savršeno se prilagođava dnu kaviteta i omogućuje jednostavnu izradu kontura, kvržica, čak i aproksimalnih stijenki.

G-Premio BOND

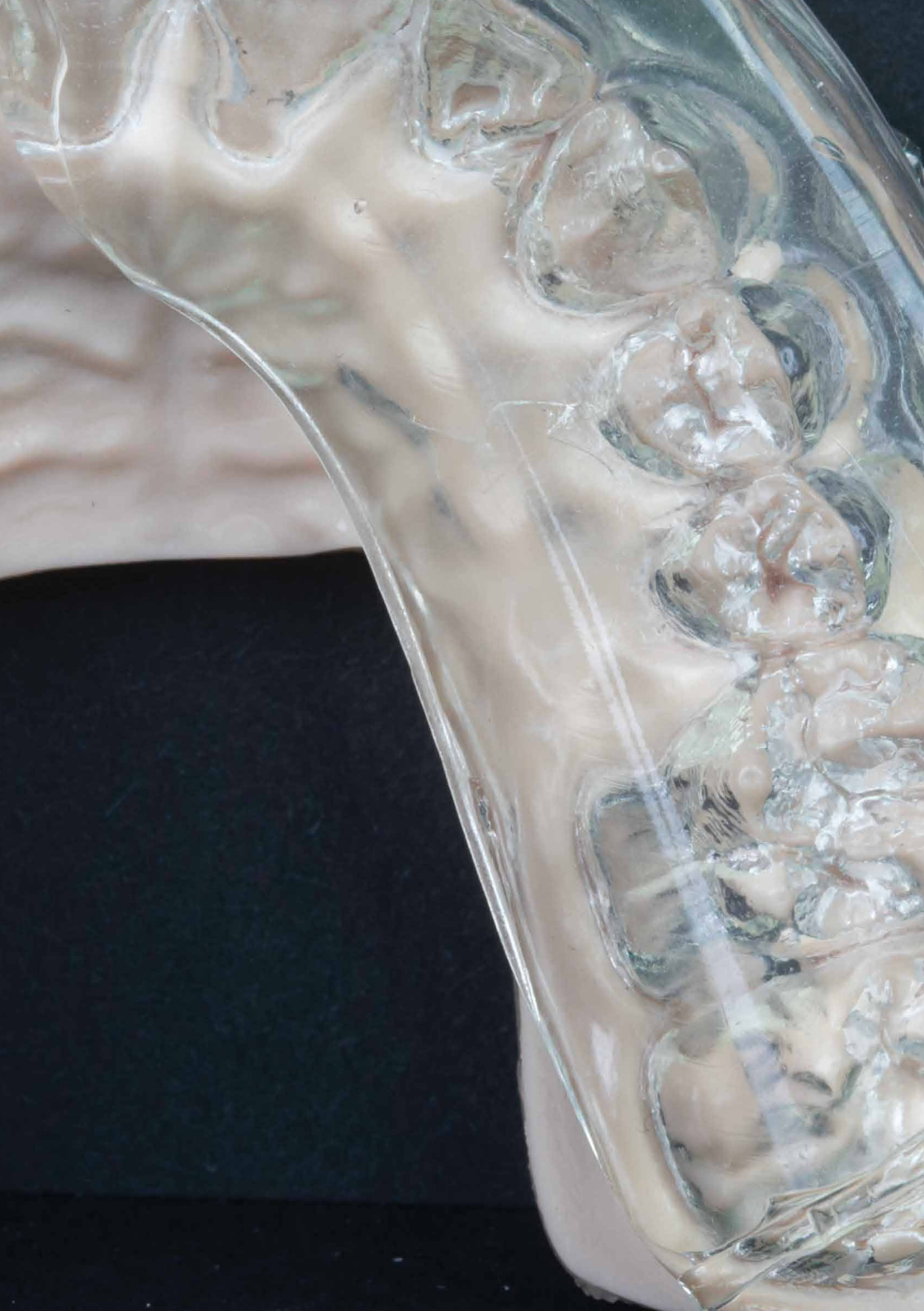
Jednokomponentni svjetlosnopolimerizirajući univerzalni adheziv



Izbor optimalnog načina spajanja za određenu indicaciju i osiguranje da se točno slijede koraci u postupku nije uvijek lako. Zbog toga je GC razvio G-Premio BOND – univerzalno sredstvo za spajanje u jednoj bočici, kompatibilno sa svim načinima jetkanja, koje se može koristiti ne samo za direktno spajanje, već i za popravke, liječenje preosjetljivosti i cementiranje.

Ovim sredstvom GC nudi jednostavnost i svestranost uporabe bez utjecaja na kvalitetu spoja.

G-Premio BOND nudi prednosti univerzalnog bonda, s izvrsnim rezultatima u svim situacijama zahvaljujući jedinstvenoj kombinaciji monomera.



A close-up photograph of a dental mold, likely a wax or plaster model of a tooth, showing intricate details of the tooth's structure. The mold is set against a dark, textured background. A large, semi-transparent green overlay covers the right side of the image, containing text. The text is arranged in three lines: a subtitle in a light green box, a main title in white, and a subtitle in white.

ISTROŠENOST ZUBI U
STRAŽNJEM PODRUČJU

*Tehnika uštrcavanja
u kalup*



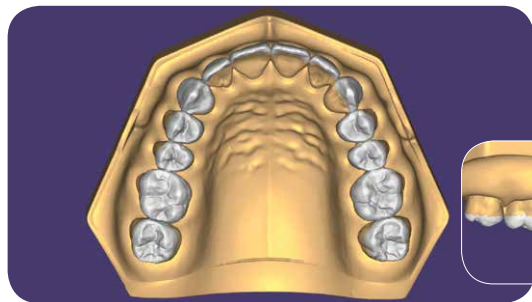
1. Početno stanje.
(Ovaj plastični model simulira pacijenta s općenitom istrošenosti zubi).

NEKLINIČKI KORACI

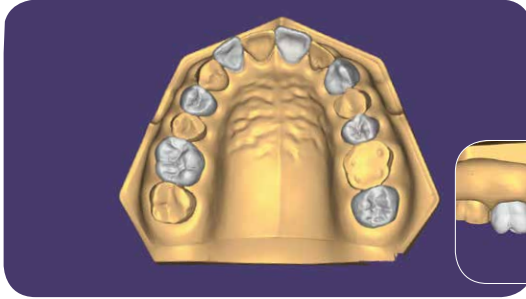
I IZRADA NAVOŠTAVANJA



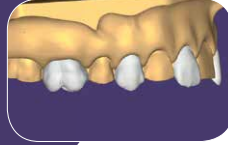
2. Uzeti otisak pacijentu (digitalni ili konvencionalni).



3. Izraditi **POTPUNO** navoštavanje svih zubi (digitalno ili konvencionalno).



4. Izraditi DJELOMIČNO navoštavanje naizmjeničnih zubi (digitalno ili konvencionalno)*.



5. Ispisati POTPUNE i DJELOMIČNE 3D modele.



6. Zapečatiti dva modela (DJELOMIČNI ili POTPUNI):

- 3D-ispis modela: separator**
- gipsani modeli: hidracija vodom 5 minuta.

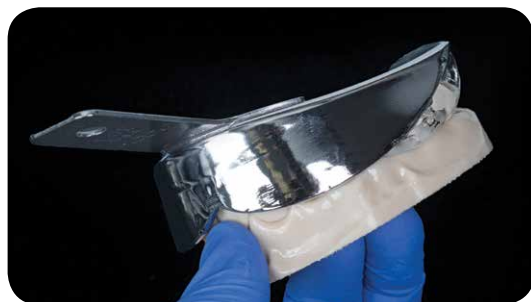
**Ako se radi s konvencionalnim navoštavanjem na gipsanom modelu, prvo treba izraditi POTPUNI silikonski ključ, a zatim pažljivo naizmjenice uklanjati vosak sa zuba. Tek se tada može izraditi DJELOMIČNI silikonski ključ (vidjeti stranicu 10).*

***Korištenje separatora nije obvezno, a bit će potrebno samo ako akrilat 3D printanog modela nije u potpunosti polimeriziran, što dovodi do reakcije između njegove površine i vinil polisiloksanskog materijala. Kod gipsanih modela je obvezno uranjanje u vodu na 5 minuta.*

II IZRADA PROZIRNIH SILIKONSKIH KLJUČEVA



7. Izliti **EXACLEAR** u neperforiranu žlicu (metalnu ili prozirnu).
OPCIJA: dodatno nanijeti **EXACLEAR** na okluzalnu površinu kako bi se izbjegli mjehurići zraka.



8. Uzeti otisak oba (POTPUNOG i DJELOMIČNOG) modela.
Vrijeme stvrdnjavanja za **EXACLEAR** izvan usta je 7 minuta.

Kao opcija, modeli se mogu staviti u posudu pod pritiskom tijekom stvrdnjavanja kako bi se izbjegli mjehurići zraka.



9. Ovim postupkom će se dobiti dva prozira silikonska ključa (POTPUNI I DJELOMIČNI).
Minimalna debljina ključa trebala bi biti 3-4 mm, kako bi se izbjegla izobličenja.

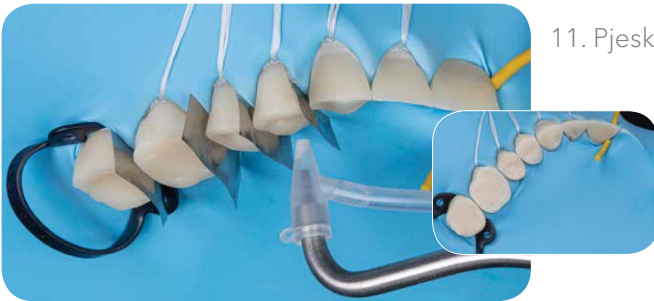
KLINIČKI KORACI

I PREPARACIJA I IZOLACIJA ZUBI

Tehnika uštrcavanja u kalup je tehnika bez preparacije. Usprkos tome, zubi se po potrebi mogu preparirati kako bi odgovarali novom dizajnu restauracije planiranom na navoštavanju.



10. Koferdamom izolirati pola zubnog luka.



11. Pjeskariti zube 17 do 14.

II IZRADA PRVE SERIJE "TABLE TOP" (OKLUZIJSKIH) LJUSKICA NAIZMJENIČNOM TEHNIKOM UŠTRCAVANJA



12. Selektivno jetkati (samo caklinu) zuba 16 i 14 u trajanju od 30 sekundi. Isprati i ukloniti višak vode (malo osušiti).



13. Nanijeti **G-Premio BOND** na zube 16 i 14 u trajanju od 10 sekundi. Sušiti 5 sekundi uz maksimalni tlak zraka i polimerizirati svjetlom 10 sekundi.



14. **DJELOMIČNI** silikonski ključ: izraditi dva otvora, po mogućnosti na vrhovima kvržica zuba 16 i 14.

Jedna rupa će služiti za uštrcavanje kompozita, a druga za izlaz zraka. Otvore izraditi po mogućnosti od unutarnje prema vanjskoj strani silikonskog ključa.



15. Detalj dviju rupa.



16. Uštrcati **G-ænial Universal Injectable** Universal Injctable kompozit u DJELOMIČNI silikonski ključ. Uštrcavati kompozit za prvi zub dok višak ne izađe kroz drugu rupu. Držati čvrsto i polimerizirati 5 sekundi. Ponoviti postupak za drugi zub.



17. Pažljivo ukloniti višak kompozita skalpelom za svaki zub. Svjetlosno polimerizirati svaku stranu 20 sekundi.

III IZRADA DRUGE SERIJE "TABLE TOP" (OKLUZIJSKIH) LJUSKICA NAIZMJENIČNOM TEHNIKOM UŠTRCAVANJA



18. Selektivno jetkati (samo caklinu) zuba 17 i 15 u trajanju od 30 sekundi. Isprati i ukloniti višak vode (malo osušiti).



19. Nanijeti **G-Premio BOND** na zube 17 i 15 u trajanju od 10 sekundi. Sušiti 5 sekundi uz maksimalni tlak zraka i polimerizirati svjetlom 10 sekundi.



20. **POTPUNI silikonski ključ:** izraditi dva otvora, po mogućnosti na vrhovi-
ma kvržica zuba 17 i 15.
Jedna rupa će služiti za uštrcavanje kompozita, a druga za izlaz zraka.
Otvore izraditi po mogućnosti od unutarne prema vanjskoj strani silikonskog ključa.



21. Uštrcati **G-ænial Universal Injectable** kompozit u POTPUNI silikonski ključ. Uštrcavati kompozit za prvi zub dok višak ne izađe kroz drugu rupu. Držati čvrsto i polimerizirati 5 sekundi. Ponoviti postupak za drugi zub.



22. Pažljivo ukloniti višak kompozita skalpelom za svaki zub. Svjetlosno polimerizirati svaku stranu 20 sekundi.

23. Ponoviti postupak za drugu polovicu zubnog luka.

IV ZAVRŠNI KORACI



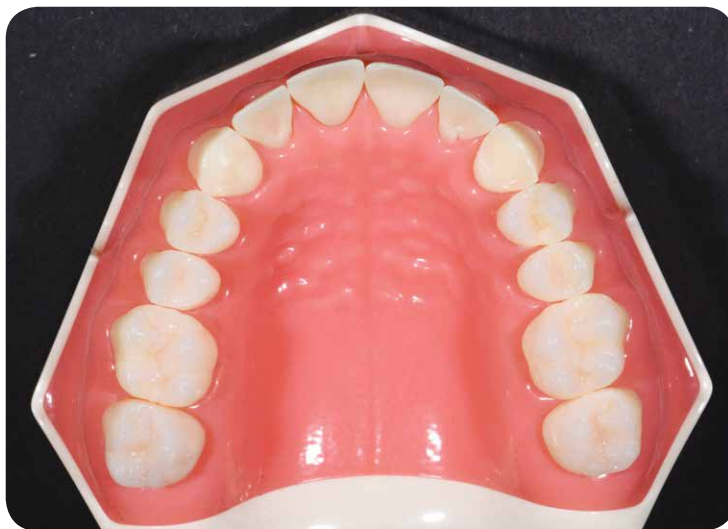
24. Odstraniti koferdam i preostali višak kompozita skalpelom, zatim završno obraditi trakama **New Metal Strips** i **EPITEX**.



25. Prilagoditi okluziju.



26. Polirati finim sivim **EVE Diacomp TWIST** gumenim polirerom.



27. Konačni izgled restauracija u području stražnjih zubi.







ISTROŠENOST ZUBI U
PREDNJEM PODRUČJU

*Tehnika uštrcavanja
u kalup*





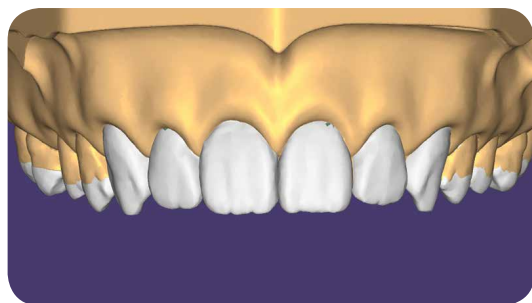
1. Početno stanje.

NEKLINIČKI KORACI

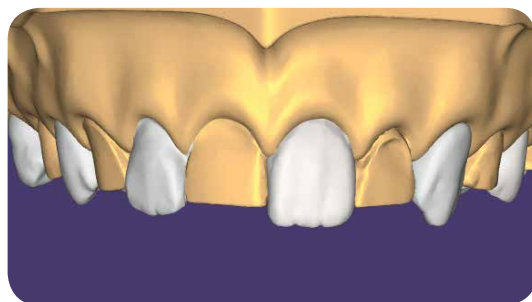
I IZRADA NAVOŠTAVANJA



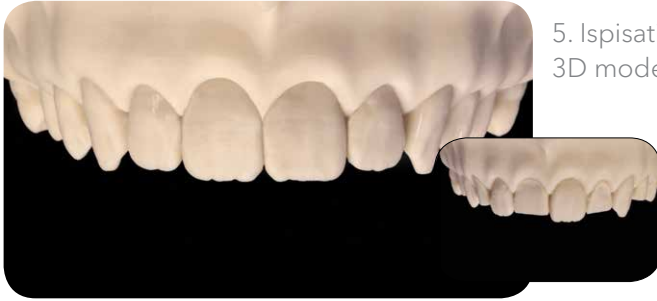
2. Uzeti otisak pacijentu (digitalni ili konvencionalni).



3. Izraditi **POTPUNO** navoštavanje svih zubi (digitalno ili konvencionalno).



4. Izraditi **DJELOMIČNO** navoštavanje naizmjeničnih zubi (digitalno ili konvencionalno)*.



5. Ispisati POTPUNE i DJELOMIČNE 3D modele.



6. Kao opciju preparirati "putty" silikonski ključ za tehniku slojevanja (samo za POTPUNI model).



7. Zapečatiti oba modela (DJELOMIČNI ili POTPUNI):

- 3D-ispis modela: separator**
- gipsani modeli: hidracija vodom 5 minuta.

**Ako se radi s konvencionalnim navoštavanjem na gipsanom modelu, prvo treba izraditi POTPUNI silikonski ključ, a zatim pažljivo naizmjenice uklanjati vosak sa zuba. Tek se tada može izraditi DJELOMIČNI silikonski ključ (vidjeti stranicu 22).*

***Korištenje separatora nije obvezno, a bit će potrebno samo ako akrilat 3D printanog modela nije u potpunosti polimeriziran, što dovodi do reakcije između njegove površine i vinil polisilokanskog materijala. Kod gipsanih modela je obvezno uranjanje u vodu na 5 minuta.*

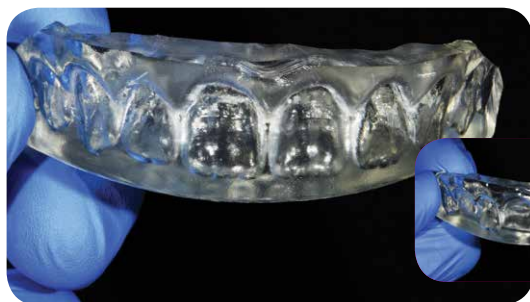
II IZRADA PROZIRNIH SILIKONSKIH KLJUČEVA



8. Izliti **EXACLEAR** u neperforiranu žlicu (metalnu ili prozirnu).
OPCIJA: dodatno nanijeti **EXACLEAR** na labijalnu površinu kako bi se izbjegli mjehurići zraka.



9. Uzeti otisak oba (POTPUNOG i DJELOMIČNOG) modela.
Vrijeme stvrdnjavanja za **EXACLEAR** izvan usta je 7 minuta.
Kao opcija, modeli se mogu staviti u posudu pod pritiskom tijekom stvrdnjavanja kako bi se izbjegli mjehurići zraka.



10. Ovim postupkom će se dobiti dva prozorna silikonska ključa (POTPUNI I DJELOMIČNI).
Minimalna debljina silikonskog ključa trebala bi biti 3-4 mm, kako bi se izbjegla izobličenja.

KLINIČKI KORACI

I PREPARACIJA I IZOLACIJA ZUBA

Tehnika uštrcavanja u kalup je tehnika bez preparacije. Usprkos tome, zubi se po potrebi mogu preparirati kako bi odgovarali novom dizajnu restauracije planiranom na navoštavanju.



11. Koferdamom izolirati zube od 15 do 25.



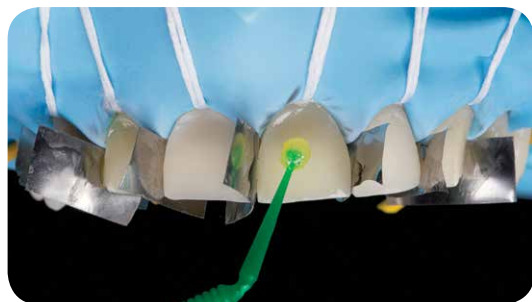
12. Pjeskariti zube 13 do 23.

II IZRADA PRVE SERIJE LJUSKICA NAIZMJENIČNOM TEHNIKOM UŠTRCAVANJA



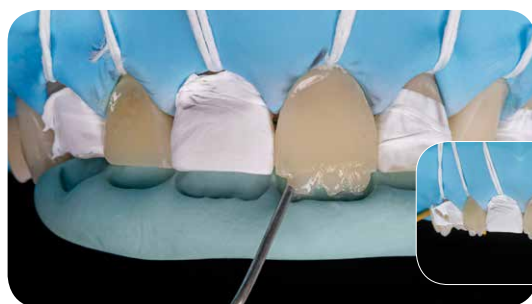
13. Selektivno jetkati (samo caklinu) zuba 12, 21 i 23 u trajanju od 30 sekundi.

Isprati i ukloniti višak vode (malo osušiti).



14. Nanijeti **G-Premio BOND** na zube 12, 21 i 23 u trajanju od 10 sekundi.

Sušiti 5 sekundi pod maksimalnim zračnim pritiskom i polimerizirati svjetlom 10 sekundi



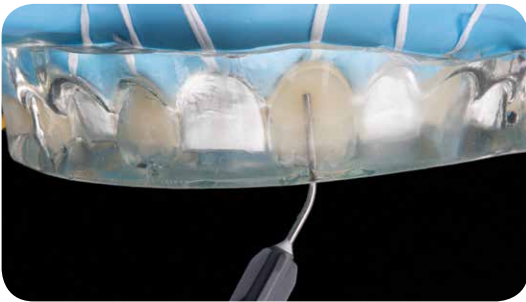
15. Kao opcija za prirodniji izgled restauracije mogu se izraditi linije rasta cakline pomoću opakog **G-ænial**

Universal Injectable ili opakog kompozita u pasti uz pomoć "putty" silikonskog ključa. Ne zaboraviti svjetlosnu polimerizaciju.



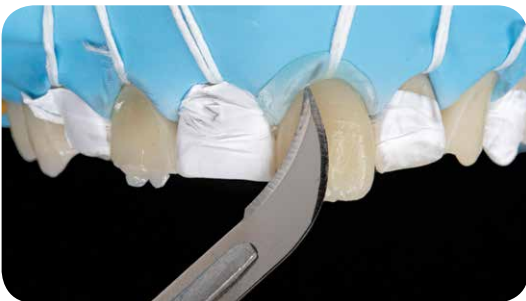
16. DJELOMIČNI silikonski ključ: izraditi otvor za pristup u silikonskom ključu na incizalnom rubu zubi 12, 21 i 23.

Otvore izraditi po mogućnosti od unutarnje prema vanjskoj strani silikonskog ključa.



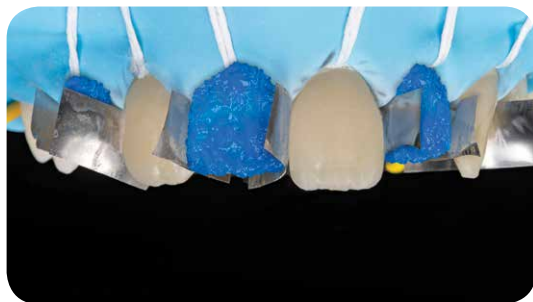
17. Uštrcati **G-ænial Universal Injectable** kompozit u DJELOMIČNI silikonski ključ.

Uštrcavati kompozit za prvi zub dok potpuno ne ispuni kalup zuba. Držati čvrsto i polimerizirati 5 sekundi. Ponoviti postupak za drugi i treći zub.



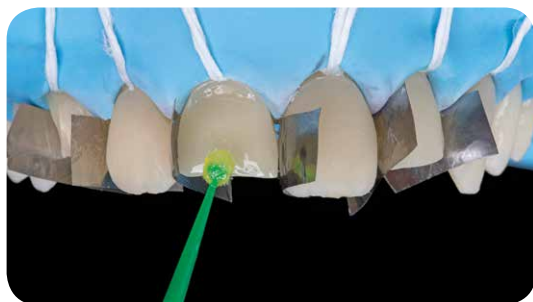
18. Pažljivo ukloniti višak kompozita skalpelom za svaki zub. Svjetlosno polimerizirati svaku stranu 20 sekundi.

III IZRADA DRUGE SERIJE LJUSKICA NAIZMJENIČNOM TEHNIKOM UŠTRCAVANJA



19. Selektivno jetkati (samo caklinu) zuba 13, 11 i 22 u trajanju od 30 sekundi.

Isprati i ukloniti višak vode (malo osušiti).



20. Nanijeti **G-Premio BOND** na zube 13, 11 i 22 u trajanju od 10 sekundi.

Sušiti 5 sekundi pod maksimalnim zračnim pritiskom i polimerizirati svjetlom 10 sekundi.

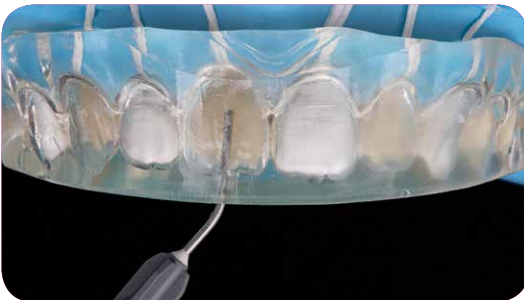


21. Kao opcija za prirodniji izgled restauracije mogu se izraditi linije rasta cakline pomoću opaknog **G-ænial Universal Injectable** ili opaknog kompozita u pasti uz pomoć "putty" silikonskog ključa.

Ne zaboraviti svjetlosnu polimerizaciju.



22. POTPUNI silikonski ključ: izraditi otvor za pristup u silikonskom ključu na incizalnom rubu zubi 13, 11 i 22. Otvore izraditi po mogućnosti od unutarnje prema vanjskoj strani silikonskog ključa.



23. Uštrcati **G-ænial Universal Injectable** kompozit uz korištenje POTPUNOG silikonskog ključa. Uštrcavati kompozit za prvi zub dok potpuno ne ispuni kalup zuba. Držati čvrsto i polimerizirati 5 sekundi. Ponoviti postupak za drugi i treći zub.



24. Pažljivo ukloniti višak kompozita skalpelom za svaki zub. Svjetlosno polimerizirati svaku stranu 20 sekundi.

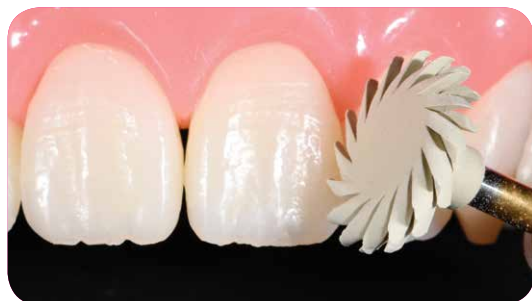
IV ZAVRŠNI KORACI



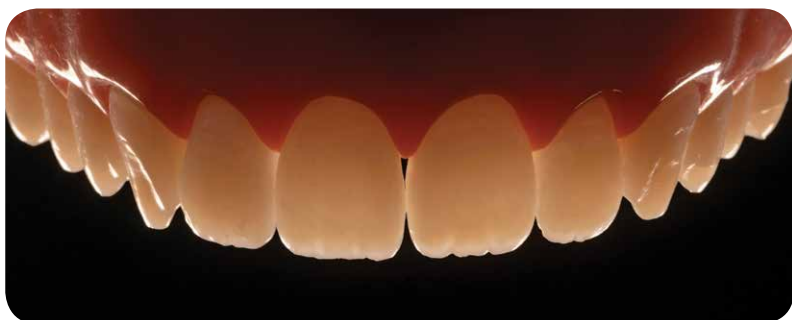
25. Ukloniti koferdam i preostali višak kompozita skalpelom, zatim završno obraditi trakama **New Metal Strips** i **EPITEX**.



26. Prilagoditi okluziju.



27. Polirati finim sivim EVE Diacomp TWIST gumenim polirerom.



28. Konačni izgled.

PODACI ZA NARUDŽBU



GC EXACLEAR Injection Moulding Kit
(komplet za tehniku uštrcavanja)
1x EXACLEAR patrona
+ 3 x G-ærial Universal Injectable (A1, A2 i A3)
Br. artikla: 10003753



GC EXACLEAR Refill (nadopuna)
2 x EXACLEAR patrona 48 ml (51 g)
+ 6 x nastavci za miješanje II L (plavi)
Br. artikla: 10001483



G-ærial Universal Injectable
16 boja
Br. artikla između: 10006896 & 10006911



A1
art. 10006896



A2
art. 10006897



A3
art. 10006898



A3.5
art. 10006899



A4
art. 10006900



B1
art. 10006901



B2
art. 10006902



CV
art. 10006903



CVD
art. 10006904



AO1
art. 10006905



AO2
art. 10006906



AO3
art. 10006907



JE
art. 10006908



AE
art. 10006909



XBW
art. 10006910



BW
10006911



GC D-Light Pro Kit
(komplet svjetla za polimerizaciju)
Držač (rukav i elektronski modul), vodilica za svjetlo 8 mm,
pakiranje baterija x 2, stanica za punjenje, strujni kabel,
EU/UK adapteri, tvrda zaštita za oči, meka zaštita za oči x 3
Br. artikla: 70000008



GC G-Premio BOND, pakiranje s 3 bočice
Br. artikla: 10001460

GC G-Premio BOND, bočica nadopuna, 5 ml
Br. artikla: 10001462



GC EPITEX
Početni komplet, stalak s dispenzerom
za svaku vrstu granulacije trake
Br. artikla: 10000117



New Metal Strips
GC Metal Strips, kombinirano pakiranje
(sve vrste granulacija), 12 komada
Br. artikla: 10001006



EVE Composite Polisher
Roza - DIACOMP plus TWIST DT-DCP14m
Sivi - DIACOMP plus TWIST DT-DCP14f

EVE nije zaštitni znak tvrtke GC.

GC je uvijek mnogo ulagao u pružanje najbolje obuke i obrazovanja za doktore dentalne medicine, dentalne tehničare i dentalne higijeničare. Sposobnost promicanja i širenja znanja među dentalnim stručnjacima temeljno je načelo našeg poslovanja.

GC Europe Campus laboratoriji mogu smjestiti istodobno do 60 sudionika u modernom objektu vrhunske tehnologije.

Posjetitelji su uvijek dobrodošli u ugodnom i autentičnom okruženju, prilagođenom specifičnim ciljevima tečaja. Iskustvo upotpunjuje specijalizirani tim trenera i pozivnih predavača, koji su svi posvećeni pružanju potrebnih vještina, uz korisne savjete i trikove, koji polaznicima mogu koristiti u praktičnom radu.

GC nastoji ponuditi tečajeve najviše kvalitete u ugodnom okruženju, kako bi stvorio pozitivno i vrijedno iskustvo učenja za svoje klijente. Time tvrtka želi ostati vjerna svojoj 'Semui' filozofiji, a to je izrada najboljih proizvoda za dobrobit drugih, a ne vlastitu korist, uz krajnji cilj postizanja zadovoljstva kupaca i doprinosa u stvaranju zdravog i dugovječnog društva.

