



GC GRADIA™ PLUS

Vodič za tehniku uštrcavanja

, 'GC.'

UVOD

GC GRADIA PLUS je modularni kompozitni sustav za indirektne restauracije. Svjetlosno polimerizirajući, nano hibridni kompozit ima poboljšana fizička svojstva i nudi širok raspon kliničke primjene, vrhunsku trajnost, prirodnu opalescenciju te izvrsnu prirodnu estetiku.

Ovaj tehnički priručnik za tehniku uštrcavanja prikazat će kako je jednostavno postići uvjerljive, estetske rezultate uz minimalni trud, korištenjem GRADIA™ PLUS Light Body pasti. Korištenjem ove tehnike, dijagnostički "wax-up", isprintan, gloden ili ručno izrađen, pretvara se u visoko estetsku restauraciju. Budući da se tehnika uštrcavanja savršeno uklapa u digitalni tijek rada, idealna je za složene slučajeve terapije implantatima ili visokokvalitetne krunice i mostove kompleksne anatomske anatomije. Jasni postupak korak po korak osigurava predvidiv završni rezultat.

Prije uporabe pažljivo pročitati priložene upute.



Slika na naslovnicu: Ustupio S. Maffei, Italija

TEHNIKA UŠTRCAVANJA

1. Priprema modela



Sadreni model s laboratorijskim implantatima izrađen iz sadre GC FUJIROCK™ EP.



EXACLEAR, prozirni vinil-polisilosanski materijal koristi se kao maska za gingivu i omogućuje svjetlosnu polimerizaciju uštrcanog kompozita GRADIA™ PLUS u bazalnom dijelu.



Za protetski dio izabran je bataljak Aadv® SR promjera Ø 4,8 mm.

2. Digitalni dizajn



Nakon skeniranja modela u ureduju Aadva® Lab Scan 2, izrađuje se potpuno anatomska, digitalna "mock-up" te se printa pomoću materijala GC Temp PRINT.



Printani "mock-up" postavlja se na model. Po potrebi se GC Temp PRINT može individualizirati premazom OPTIGLAZE® color i koristiti kao dugotrajni provizorij.



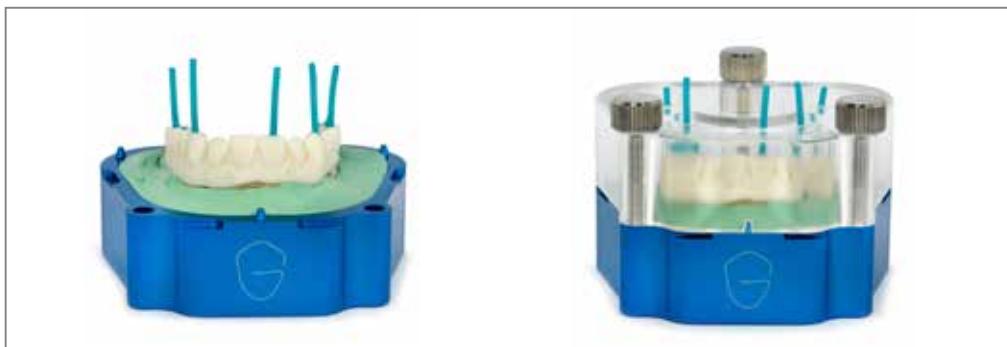
Anatomski dizajn "mock-up" digitalno se reducira te izrađuje iz titana postupkom glodanja.

3. Priprema kalupa



"Mock-up" se vijcima pričvršćuje na model i postavlja u kalup. Rupe vijka se zatvore s malo voska te se model fiksira u kalupu kitastim silikonom.

Savjet: Prije zatvaranja rupa voskom, u rupu postaviti komad teflonske trake.



Na "mock-up" postaviti kanaliće i pažljivo provjeriti njihov položaj pomoću vrha kalupa postavljenog na njih. Kanalići trebaju biti postavljeni u sredinu rupe.

Savjet: Idealno je koristiti kanaliće promjera Ø 3,0 mm, budući da taj promjer odgovara štrcaljki GRADIA™ PLUS.



Za ispunjavanje cijelog kalupa koristiti proziran silikon. Za lako odstranjenje gornjeg dijela nakon stvrđnjavanja, površinu kitastog silikona prvo premazati vazelinom ili odgovarajućim separatorom. Odstraniti voštane kanaliće te temeljito očistiti kanaliće za uštrcavanje.



4. Izrada osnove



Nakon glodanja, pripremiti, pjeskariti i očistiti titansku osnovu.



METAL PRIMER Z nanjeti na površinu i ostaviti sušiti.



Nanjeti prvi, tanki sloj opakera i polimerizirati svjetлом 1 minutu. Ponoviti postupak dok se metal u potpunosti ne prekrije.



Za dodatnu individualizaciju mogu se koristiti tamnije ili svijetlijе nijanse opakera. Polimerizirati svjetлом.



Cervikalna i okluzalna područja prekrivena su malom količinom LB-narančaste boje za stvaranje toplog, dubinskog efekta. Polimerizirati svjetлом.



Osnovu učvrstiti vijcima na model, postaviti komad teflonske trake u rupe i zapečatiti voskom.

5. Postupak uštrcavanja



GRADIA



Provjeriti je li odstranjen višak voska iz kanalića. Nakon toga se u kalup može uštrcati kompozit Light Body A. Ostaviti kompozit teći od kanalića do kanalića dok ne isteče. Na kanaliće postaviti prst i lagano pritisnuti.

Savjet: Kada je silikonski kalup potpuno ispunjen kompozitom, ostaviti stajati 5 minuta na tamnom mjestu. Time se otklanjanju dimenzijske deformacije uslijed pritiska uštrcavanja te se omogućuje vraćanje prozirnog silikona u početni položaj.



Dijamantrnim ili tungsten karbidnim svrdlom reducirati prednje zube.



Na površinu nanijeti CERAMIC PRIMER II.



Unutrašnja karakterizacija zubi u prednjem području izrađuje se bojama LB-Yellow (žuta) za mamelone, LB-Milky (mlječna) za aproksimalne rubove, LB-Base Opal za prostore između mamelona te bojom Base-CLF za spoj dentina i cakline. Polimerizirati svjetлом.



Model postaviti natrag u kalup, zatvoriti rupe za vijak teflonskom trakom i voskom te gornji dio ponovno pažljivo zaviti na kalup. Provjeriti točnost postavljanja.

Savjet: Kitasti silikon ravno odrezati oštrim nožem za lako postavljanje u kalup.



Boja LB-Base E se koristi za uštrcavanje caklinskog dijela i kasniju svjetlosnu polimerizaciju.



Odviti gornji dio kalupa...



...i odstraniti kanaliće dijamantnim diskom.



Odstraniti vosak i teflonsku traku iz rupa za vijke...



...i odviti nadomjestak.



Zahvaljujući prozirnosti materijala EXACLEAR, baza je također u potpunosti stvrđnuta.

6. Reprodukcija gingive



Oblik prilagoditi dijamantnim i tungsten karbidnim svrdlom.

Područje gingive preparirati odgovarajućim svrdlima i nanijeti CERAMIC PRIMER II.



Gingivnu anatomiju reproducirati Gum Heavy Body bojama za dobivanje volumena te Gum Light Body bojama za karakterizaciju.



Mali detalji, kao što su labijalni frenulum, mogu se lako izraditi bojom Gum Light Body.



Kombinacija Gum Light Body boja koristi se za prekrivanje lingvalnog područja.

Savjet: za prirodan izgled pokušati ne reducirati gingivno područje.



Nakon postupnog stvrdnjavanja, cijelo područje prekriti sredstvom GRADIAT™ PLUS AIR BARRIER i polimerizirati svjetлом u uređaju Labolight DUO u trajanju od 3 minute.

7. Sjaj i karakterizacija (metoda premaza)



GRADIA



Sjaj i karakterizacija mogu se izraditi bojama GRADIA™ PLUS Lustre Paints.

- Pjeskarenje (1,5 bara, 50 µm)
- Na površinu odmah nanijeti CERAMIC PRIMER II i ostaviti sušiti.



Za vanjsku karakterizaciju i sjaj, GC GRADIA™ PLUS Lustre Paints uvijek treba razrijediti odgovarajućom tekućinom Lustre Paint Diluting Liquid. Razrijedjivanjem boja može se postići konzistencija po vlastitom izboru. Polymerizirati svjetlom.



Savjet: za dodatni sjaj, zube premazati bojom LP-CLF (s fluorescencijom), a gingivu bojom LP-CL (bez fluorescencije).

8. Završni rezultat



8. GC GRADIA™ PLUS - SVJETLOSNA POLIMERIZACIJA



Odobreni uređaji za svjetlosnu polimerizaciju

- Labolight DUO (GC)
- Labolight LV-II / Steplight SL-I (GC)

Vrijeme osvjetljavanja i uređaj za polimerizaciju				
Uređaj za polimerizaciju	Labolight DUO		STEPLIGHT SL-I	Labolight LV-III,II
	Postupni način**	Puna funkcija	Pred stvrdnjavanje**	Završno stvrdnjavanje
OPAKER	-	1 min	-	1 min
PASTE HB, PASTE LB, GUM SHADES LB, GUM SHADES HB	10 sek*	3 min	10 sek	3 min
LUSTRE PAINT***	10 sek	90 sek	10 sek	5 min

* Za jednu površinu ili individualnu krunicu

** Udaljenost od izvora svjetla: 3 cm

*** Debljina: 0,1 mm ili manje



Labolight DUO



Labolight LV-III,II



STEPLIGHT SL-I

POVEZANI PROIZVODI



GRADIA™ PLUS



Aadva® Lab Scan 2



GC Temp PRINT



Aadva® Implantati



EXACLEAR



Aadva CAD/CAM proizvodni centar

BILJEŠKE



GRAD+A



Skenirajte QR kod i pogledajte
video o tehnici uštrcavanja



GC EUROPE N.V.

Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info.gce@gc.dental
<https://europe.gc.dental>

GC EUROPE N.V.

GCEEO Croatia
Sget 19b
HR - 10020 Zagreb
Tel. +385.1.61.54.597
Fax. +385.1.61.54.597
info.croatia@gc.dental
<https://europe.gc.dental/hr-HR>

'GC.'