



# GC GRADIA™ PLUS

Vodič za tehniko injiciranja

, 'GC,'

## UVOD

GC GRADIA PLUS je modularen kompozitni sistem za indirektne restavracije. Svetlobno strrujoč, nano-hibriden kompozit ima izboljšane fizikalne lastnosti in ponuja širok izbor kliničnih aplikacij, ne-preko sljivo dolgotrajnost, naravno opalescenco in odlično, življensko estetiko.

Ta tehnični priročnik za tehnika injiciranja vam bo podal dobro idejo o tem kako enostavno je doseči prepričljive, estetke rezultate z minimalnim trudom z uporabo GC GRADIA PLUS Light Body past.

S to tehniko je diagnostični navosk, ne glede ali je printan, rezkan ali izdelan ročno, prenesen v visoko estetske restavracije. Ker se ta tehnika odlično dopolnjuje z digitalnim potekom dela, je idealna za kompleksne implantološke primere, visoko estetske prevleke & mostove s kompleksno anatomiijo. Enostaven postopek korak za korakom zagotavlja predvidljiv končni rezultat.

Pred uporabo, skrbno preberite navodila za uporabo, ki jih vsebujejo ti kompleti.



## 1. Priprava modela



Delovni model iz mavca z analogi implantatov je bil izdelan iz GC FUJIROCK™ EP.



EXACLEAR, prozoren vinil polisiloksan je uporabljen kot gingivalna maska. Ta nam dovoljuje da svetlobno polimeriziramo spodnji del injiciranega kompozita GRADIA™ PLUS.



Za protetičen del je bil izbran Aadvantage® SR abutment s premerom Ø4.8 mm.

## 2. Digitalno oblikovanje



Po skenirjanju modela v Aadvantage® Lab Scan 2, je oblikovan polno anatomska, digitalni mock-up in printan z GC Temp PRINT.



Printan mock-up je vstavljen na model. Če je potrebno, se lahko GC Temp PRINT individualizira z OPTIGLAZE® color in uporablja kot dolgotrajni provizorij.



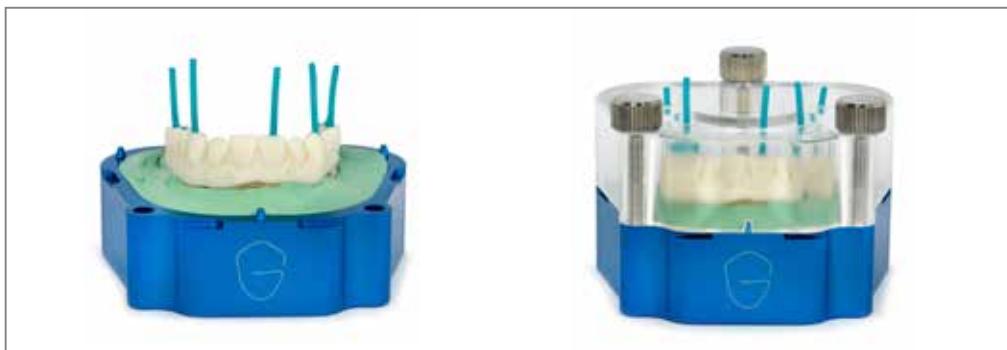
Anatomska oblika mock-upa je bila digitalno reducirana in rezkana iz titanija.

### 3. Oblikovalni okvir



Mock-up je nato privit na model in vstavljen v kalup. Odprtine za vijke so zaprte z nekaj voska in model je fiksiran v kalup s putty-jem.

**Nasvet:** Pred zaprtjem odprtin za vijke z voskom, vstavite del Teflona v dostopne odprtine za vijke.



Namestite dolivne kanale na mock-up in previdno preverite njihovo lego do vrha. Dolivni kanali morajo biti nameščeni na sredini odprtine.

**Nasvet:** Idealen premer dolivnega kanala je Ø3.0 mm, ker ta premer ustreza premeru nastavka brizge GRADIA™ PLUS light body.



Prozoren silikon se uporabi, da se napolni celoten kalup. Za enostavno odstranitev zgornjega dela po polimerizaciji, nanesite na površino putty najprej nekaj vezelina ali drug primeren separator. Odstranite dolivne kanale iz voska in skrbno očistite kanale za injiciranje.



#### 4. Preparacija ogrodja



Po rezkanju je ogrodje iz titanija pripravljeno, speskano in očiščeno.



METAL PRIMER Z  
nanesemo na površino  
in pustimo da se posuši.



Prva tanka plast opakra se nanese in se polimerizira 1 minuto. Ta postopek ponavljamo dokler celotna kovina ni prekrita.



Za dodatno individualizacijo, se lahko nanesajo temne ali svetle barve opakra. Nato sledi svetlobna polimerizacija.



Cervikalna in okluzalna področja prekrite z malo LB-oranžne da ustvarite topel in globinski efekt. Svetlobno polimerizirajte.



Privijte ogrodje na model, vstavite dele teflona v odprtine za vijake in jih zaprite z voskom.

## 5. Postopek injiciranja



GRADIA



Previdno in skrbno preverite, če so vsi ostanki voska od dolivnih kanalov odstranjeni. Light Body A se lahko nato injicira v model. Pustite, da kompozit teče od dolivnega kanala do naslednjega dokler ne priteče ven. Pritisnite prst na kanale in rahlo pritiskejte.

**Nasvet:** Ko je silikonski model popolnoma napolnjen s kompozitom, pustite 5 minut v temnem prostoru. To zmanjša dimenzijske deformacije povzročene s pritiskom injiciranja in bo dovolilo prozornemu silikonu, da se povrne v prvotno pozicijo.



Z diamantnimi in karbidnimi svedri se izvede cut-back na anteriornih zobeh.



Nanesite CERAMIC PRIMER II na površino.



Notranja karakterizacija anteriornih zob se izvede z LB -Yellow rumeno za mamelone, LB Milky - mlečno za proksimalne grebene, LB Base Opal - osnovno opal med mameloni in Base - CLF za dentinsko skleninsko mejo. Nato svetlobno polimerizirajte.



Namestite model nazaj v kalup, zaprite odprtine s teflonom in voskom ter previdno zavijte zgornji del nazaj na kalup. Preverite pravilno pozicijo.

**Nasvet:** Prerežite putty z ravnimi rezi z ostrim nožem za enostavno repozicijo v oblikovalni okvir.



LB-Base E se uporabi za injiciranje v skleninski del in svetlobno polimerizirajte po tem.



Odvijte zgornji del oblikovalnega okvirja...



...in odstranite dolivne kanale z diamantnimi diskami.



Odstranite vosek in teflon iz odprtin...



...in odvijte restavracije.



Zahvaljujoč transparentnosti EXACLEAR je tudi spodnji del (base area) popolnoma polimeriziran.

## 6. Reprodukcija dlesni



Prilagodite obliko in obris z diamantnimi in karbidnimi svedri.

Pripravite področje dlesni s primernimi svedri in nanesite CERAMIC PRIMER II.



Gingivalna anatomija se reproducira z uporabo Gum Heavy Body barv za ustvarjanje volumna in Gum Light Body barv za karakterizacijo.



Majhne podrobnosti, kot je labialni frenulum se lahko enostavno naredi z Gum Light Body barvami.



Kombinacija Gum Light Body barv se uporabi za prekritje lingvalnega področja.

**Nasvet:** za naraven in življenski izgled, poiskusite ne brusiti področja dlesni.



Po polimerizaciji po korakih, prekrijte celotno področje z GRADIA™ PLUS AIR BARRIER in svetlobno polimerizirajte v Labolight DUO 3 minute.



## 7. Sijaj & karakterizacija (metoda s premazom)



GRADIA



Sijaj in karakterizacija se lahko izvede z uporabo GRADIA™ PLUS Lustre barvami.

- Peskanje (1.5 barov, 50 µm)
- Takojšna aplikacija CERAMIC PRIMER II na površino in pustite da se posuši



Za zunanjjo karakterizacijo in sijaj se morajo GC GRADIA™ PLUS Lustre barve vedno razredčiti z uporabo za to namenjene tekočine Lustre Paint Diluting Liquid. Z razredčitvijo Lustre Paint barv lahko ustvarite svojo odgovarjajočo konsistenco. Svetlobno polimerizirajte.



**Nasvet:** za dodajanje sijaja, premažite zobe z LP-CLF ( s flourescenco) in dlesni z LP-CL ( brez flourescence).

## 8. Končni rezultat



## 8. GC GRADIA™ PLUS - SVETLOBNA POLIMERIZACIJA



### Odobrene naprave za svetlobno polimerizacijo

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

Čas osvetlitve in polimerizacijska naprava				
Polimerizacijska naprava	Labolight DUO		STEPLIGHT SL-I	Labolight LV-III,II
	Način po korakih**	Polni način	Pred polimerizacija**	Končna polimerizacija
OPAKER	-	1 min	-	1 min
PASTE HB, PASTE LB, GUM SHADES LB, GUM SHADES HB	10 sec*	3 min	10 sec	3 min
LUSTRE PAINT***	10 sec	90 sec	10 sec	5 min

\* Za eno površino ene prevleke

\*\* Razdalja od vira osvetlitve : 3 cm

\*\*\* Debelina : 0,1 mm ali manj



Labolight DUO



Labolight LV-III,II

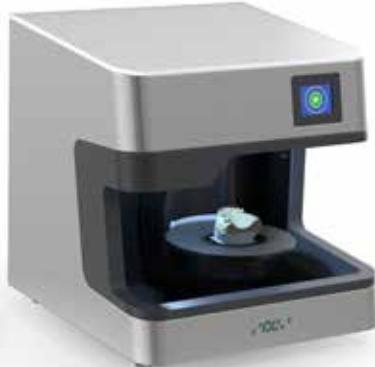


STEPLIGHT SL-I

## SORODNI IZDELKI



GRADIA™ PLUS



Aadva® Lab Scan 2



GC Temp PRINT



Aadva® Implantati



EXACLEAR



Aadva CAD/CAM produkcijski center

OPOMBE



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Skenirajte QR kodo in preverite  
video tehnike injiciranja



**GC EUROPE N.V.**

Head Office  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
Fax. +32.16.40.02.14  
info.gce@gc.dental  
www.gceurope.com

**GC EUROPE N.V.**

GCEEO Slovenia  
Ulica Talcev 1a  
SLO - 3310 Žalec  
Tel. +386.3.710.32.70  
Fax. +386.3.710.32.71  
info.slovenia@gc.dental  
www.eeo.gceurope.com

**'GC.'**