



GRADIA™ PLUS  
van GC

Handleiding  
Injectie Techniek

**GC**

## INTRODUCTIE

GC Gradia Plus is een modulair composit systeem voor indirecte restauraties. Het licht uithardend, nano-hybride composit heeft verbeterde fysische eigenschappen en een breed indicatie gebied. Het biedt een lange levensduur, natuurlijke opalecentie en esthetiek.

Dit technische handboek voor de injectie techniek toont hoe makkelijk men tot een esthetisch eindresultaat kan komen door gebruik te maken van de Gradia Plus Light Body shades. Deze techniek maakt gebruik van een diagnostische wax-up, analoog of geprint, die omgezet wordt in een hoog esthetische restauratie. Omdat deze injectie techniek goed past in de digitale workflow is deze ideaal om bij full-arch implantaat cases of bij uitgebreid kroon en brugwerk in te zetten. De stap voor stap procedure verzekert een voorspelbaar eindresultaat.

Lees aub voor gebruik de gebruiksaanwijzing die in de sets is bijgevoegd.



## 1. Model voorbereiding



Een gipsmodel met implantaat-analogen wordt vervaardigd met GC FUJIROCK®EP



EXACLEAR, een transparante siliconen wordt gebruikt als gingiva masker. Dit zorgt ervoor dat ook de basale zijde van het geïnjecteerde GRADIA™PLUS composiet wordt uitgehard.



Er wordt op abutment niveau gewerkt op een Aadva™ SR abutment

## 2. Digitaal design



Na het scannen van het model in de Aadva™ Lab Scan 2, wordt een volledige anatomische, digitale opstelling designed en geprint in Temp PRINT™



De geprinte opstelling wordt gefixeerd op het model. Wanneer nodig kan Temp PRINT™ ingekleurd worden met OPTIGLAZE® color en als noodvoorziening voor lange tijd te dienen.



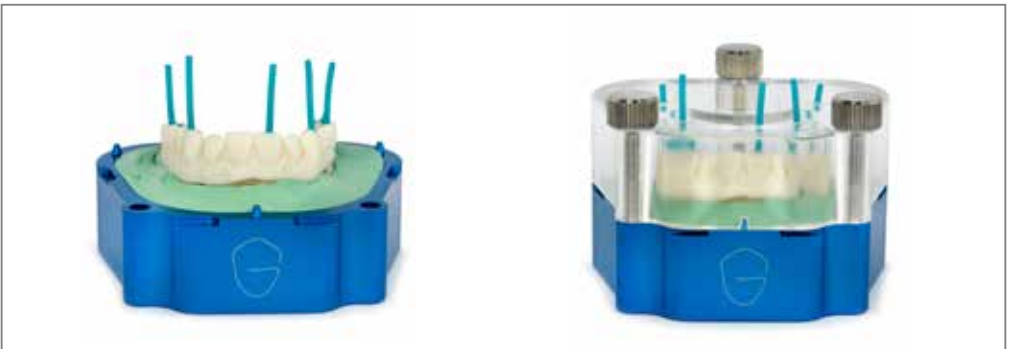
Het anatomische design van de mock-up werd digitaal gereduceerd en gefreesd in titanium

### 3. Flask voorbereiding



De opstelling wordt op het model geschroefd en in de flask geplaatst dmv putty. De schroefgaten worden met was afgesloten.

**Tip:** Voordat we de schroefgaten met was afsluiten eerst wat teflon-tape in het schroefkanaal duwen.



Plaats de waskanalen op de opstelling en controleer bij het plaatsen van de deksel op de flask of deze op de juiste positie staan, in het midden van de uitsparingen.

**Tip:** Ideaal is een waskanaal met een diameter van 2mm, gelijk aan de diameter van de GRADIA™ PLUS-light body spuitmond



Een transparante gietbare siliconengel wordt gebruikt om de flask te vullen. Om te zorgen dat het deksel er later gemakkelijk af te nemen is, separeren we de putty en soft tissue. Vervolgens de siliconen in de drukpan laten uitharden. Na uitharding kan het deksel van de flask afgenomen worden. Verwijder de waskanalen en de was in de schroefkanalen en controleer of de gietkanalen in de siliconenmal vrij zijn van was.



## 4. Voorbereiding structuur



Na het frezen van de titanium supra-structuur, zandstralen met 110micron ALOX en reinigen



METALPRIMERZ aanbrengen en laten drogen



Een eerste dunne laag opaque aanbrengen en 1min licht uitharden. Herhaal dit tot het metaal volledig gemaskeerd is



Voor extra individualisatie, kunnen donkere en lichtere opaque tinten gebruikt worden

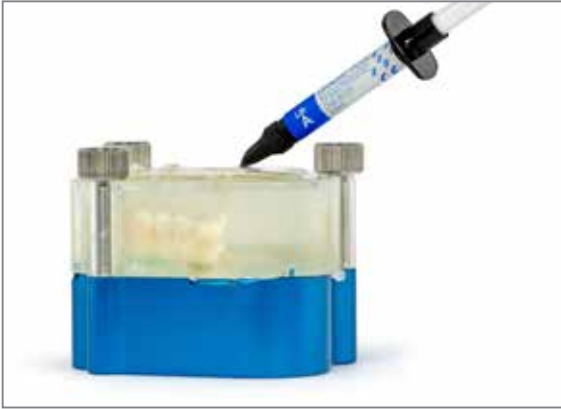


Cervicale en occlusale vlakken kunnen bedekt worden met kleur LB-Orange (red, yellow) om een warm diepte effect te creëren. Hierna licht uitharden.



Schroef de supra structuur op het model, duw teflon in de schroefgaten en sluit deze af dmw was.

## 5. Injectie procedure



Sluit het deksel van de flask en controleer of deze op de juiste plek zit en draai de schroeven aan. We kunnen nu beginnen met het injecteren van de Light Body A in de mal. Beginnend van-uit de meest dorsaal gelegen kant. Laat de composiet geleidelijk vloeien van gietkanaal naar gietkanaal totdat deze helemaal boven komt in het volgende kanaal. Haal voorzichtig de spuit uit het kanaal en plaats uw vinger op het eerste kanaal, vervolgens plaatsen we de spuit in het tweede injectie kanaal en herhalen dit proces tot de mal volledig is gevuld. Plaats in de lamp voor de uitharding.

**Tip:** Wanneer de siliconenmal volledig is gevuld, laat deze 5 minuten op een donkere plaats rusten. Dit voorkomt dimensionale vervorming door de druk uitgevoerd op de siliconengel tijdens het injecteren. De siliconengel kan op deze manier weer terug keren in zijn oorspronkelijke vorm. Hierna licht uitharden.



Hierna kunnen we voorzichtig de siliconen-mal openen en met diamant en wolfram schijven en boren de gietkanalen verwijderen. Er kan een cut-back gemaakt worden van de anterieure elementen.



Breng CERAMIC PRIMER II aan op de beslepen oppervlakken om een goede hechtlaag te creëren.



Voor het intern karakteriseren van de anterieure tanden kan gebruik gemaakt worden van de LB-kleuren voor de mamelons, LB-Milky voor de randlijsten, LB-Opal incisaal en Base-CLF als dunne laag sclerotisch dentine. Vervolgens licht uitharden.



Plaats het model in de flask. Sluit de deksel van de flask en controleer of deze op de juiste plek zit en draai de schroeven aan.

**Tip:** Snij de putty in rechte stukken door een scherp scalpel te gebruiken om zo een goede positionering in de flask te garanderen.



LB-E wordt gebruikt voor de injectie van de enamel, vervolgens licht uitharden.



Haal de schroeven los,...



... verwijder de deksel van de flask en verwijder de gietkanalen dmv een diamant schijf.



Verwijder de was en teflon uit de schroefkanalen en...



... schroef de restauratie los.



Dankzij de transparantie van de EXACLEAR is ook de basale zijde volledig uitgehard.

## 6. Gingival reproduction



Pas waar nodig de contour van de gingiva zone aan met diamant en wolfram boren.

Breng vervolgens CERAMIC PRIMER II aan op de beslepen oppervakken voor een goede hechting.

**Tip:** voor het makkelijker aanbrengen van de Gum-HB kan eerst een dunne laag Gum-LB aangebracht worden.



De gingiva reproductie wordt verkregen d.m.v. het gebruiken van Gum Heavy Body wanneer veel volume nodig is en Gum Light Body voor het karakteriseren.



Kleine details zoals het labiale frenulum kan gemakkelijk gemaakt worden met de Gum Light Body kleuren.



Voor het bedekken van het palatale/linguale gebied wordt een mix van Gum Light Body gebruikt.

**Tip:** voor het natuurlijke effect, probeer niet te slijpen aan het gingiva gebied.



Na kort uitharden om te fixeren, bedek het hele gebied met GRADIA™PLUS Air Barrier Agent en licht uithard in de Labolight DUO voor 3 minuten.

## 7. Glans & karakterisatie (coating methode)



Glans en extern karakteriseren kan met GRADIA™ Lustre Paints gedaan worden.

- Eerst oppervlak zandstralen op 1,5 Bar, 50µ.
- Daarna direct CERAMIC PRIMER II aanbrengen en laten drogen.



Voor het extern karakteriseren met de GRADIA™ Lustre Paints is het noodzakelijk deze altijd te verdunnen met de aangewezen Lustre Paint Diluting Liquid. Door het verdunnen kan een lichter chroma verkregen worden.



**Tip:** De glanslaag wordt met CL Lustre Paint (niet fluorescerend) voor het tandvlees en CLF Lustre Paint (fluorescerend) voor de tanden, homogeen gemengd met diluting liquid en opgedragen.

## 8. Eindresultaat



## 9. GC GRADIA™ PLUS - Licht uitharding



### Goedgekeurde lampen

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

Uithardingstijden				
Curing unit	Labolight DUO		STEPLIGHT SL-I	Labolight LV-III,II
	Step-mode**	Full-mode	Pre-Cure**	Final cure
OPAQUE	-	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

\* For one surface of a single crown

\*\* Distance from light source: 3 cm

\*\*\* Thickness: 0.1 mm or less



Labolight DUO



Labolight LV-III,II

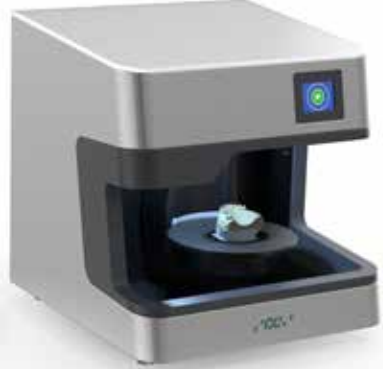


STEPLIGHT SL-I

## RELATED PRODUCTS



GRADIA™ PLUS



Aadva® Lab Scan 2



GC Temp PRINT



Aadva® Implants



EXACLEAR



Aadva CAD/CAM Production Centre





Scan de QR-code en check de injectietechniek video



**GC EUROPE N.V.**  
 Head Office  
 Researchpark  
 Haasrode-Leuven 1240  
 Interleuvenlaan 33  
 B-3001 Leuven  
 Tel. +32.16.74.10.00  
 info@gce.dental  
 http://www.gceurope.com

**GC EUROPE N.V.**  
 Benelux Sales Department  
 Researchpark  
 Haasrode-Leuven 1240  
 Interleuvenlaan 33  
 B-3001 Leuven  
 Tel. +32.16 74.18.60  
 info.benelux@gce.dental  
 http://benelux.gceurope.com

