

# GRADIA™ PLUS

Modulair composietsysteem voor indirecte restauraties

## Innovatie ontmoet indicatie



Lichtuithardende composieten voor tandrestauraties zijn de afgelopen jaren steeds populairder geworden. Ze zijn uiterst gemakkelijk en snel te gebruiken, maar zijn daarnaast ook schokabsorberend en zacht voor de tegenoverliggende tanden. Allemaal essentiële eigenschappen om in diverse klinische situaties in te kunnen zetten.

Vanuit zijn lange traditie in de composiettechnologie ontwikkelde GC GRADIA PLUS, een uiterst sterk, nano-hybride, licht-uithardend indirect composietsysteem. GRADIA PLUS biedt helderheid, transparantie, kleurverzadiging en een natuurlijke opalescentie in het mondmilieu die gunstig afsteekt tegen keramiek. Het systeem heeft bovendien minder standaardkleuren en is modulair opgezet voor een optimale productiviteit, flexibiliteit en aanpasbaarheid.

Innovatie ontmoet indicatie





5

Ontdek GRADIA PLUS, het geavanceerde indirecte composietsysteem dat uw verwachtingen op het gebied van restauratiemateriaal zal overstijgen. Het is geschikt voor de meest uiteenlopende indicaties en technieken, van een klassieke of meerkleurige opbouw tot een monolithische aanpak.

6

Met GC GRADIA PLUS creëert u niet alleen natuurgetrouwe tandkleuren, het systeem biedt ook een oplossing voor de meest complexe "rode" esthetische restauraties.



GC GRADIA PLUS stelt een nieuwe norm voor indirecte compositietechnieken, dankzij zijn verbeterde esthetiek en superieure mechanische eigenschappen, die een langdurige, permanente oplossing garanderen.

## Wanneer enkel de beste esthetiek volstaat!

In de moderne tandheelkunde is het van essentieel belang om aan alle esthetische eisen te voldoen. Het nieuwe GRADIA PLUS-systeem van GC sluit mooi aan bij elke mondsituatie: rood en wit, anterior en posterior, van individuele kronen tot volledige herstellingen.

Het GRADIA PLUS-systeem omvat meteen alles wat u nodig heeft om helderheid, transparantie, kleurverzadiging en een natuurlijke opalescentie in het mondmilieu te creëren die vergelijkbaar is met porselein.

GC GRADIA PLUS voldoet aan de behoeften van tandartsen en tandtechnici die op zoek zijn naar een restauratiemateriaal dat geschikt is voor zowel anterieure als posterieure indirecte restauraties.



11



12



13



14



15



16



17

Met GRADIA PLUS kunt u talloze klinische toepassingen tot een goed einde brengen ongeacht welke aanpak u verkiest - laagsgewijze opbouw of one body. Van metaalvrije inlays, veneers en jacketkronen tot door een frame ondersteunde kronen, bruggen en implantaatsuprastructuren.

GRADIA PLUS van GC – rode en witte esthetiek in perfecte harmonie

Alle GRADIA-kleuren zijn even sterk,  
duurzaam en eenvoudig te verwerken.

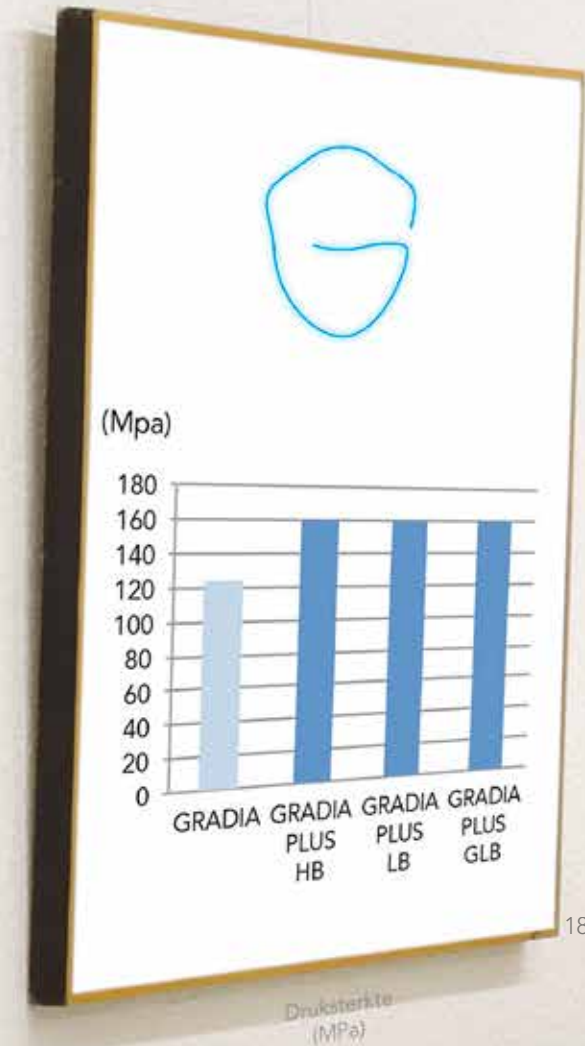
## Wanneer geavanceerde keramische polymeertechnologie een must is

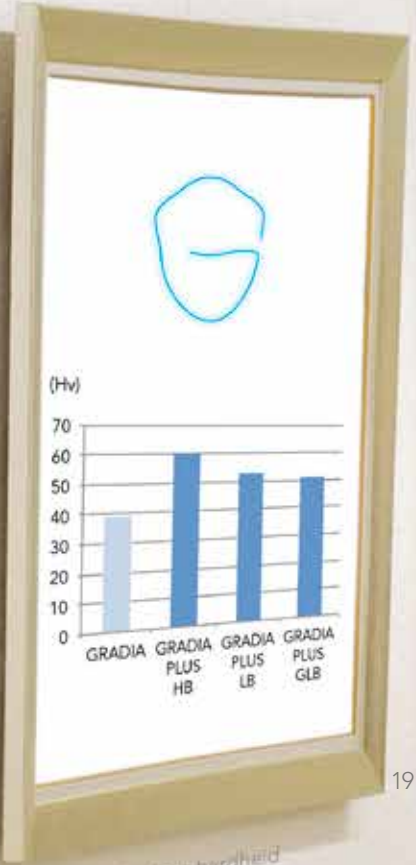
Patiënten verwachten tegenwoordig niet alleen dat hun restauratie er perfect uitziet, ze verwachten ook dat die prachtige glimlach "eeuwig" meegaat. GRADIA PLUS onderscheidt zich niet alleen door zijn esthetische eigenschappen. Dankzij de technologische ontwikkeling beschikt het ook over een hoge slijtvastheid en een verdicht en glad oppervlak, voor duurzaamheid en een hoog glansbehoud.

GRADIA PLUS is sterk, maar tegelijkertijd "zachter" voor de tegenoverliggende tanden. Hierdoor is het bijzonder geschikt voor slijtage- en drukgevoelige posterieure restauraties, die sneller afbrokkelen of barsten als zij uit porselein worden vervaardigd.

Die eigenschappen zijn te danken aan de nanovultechnologie van GC. Deze maakt gebruik van homogeen verdeelde ultrafijne vulstoffen met een hoge dichtheid die door de kunstharsmatrix worden gemengd en worden bereikt door lichtuitharding.

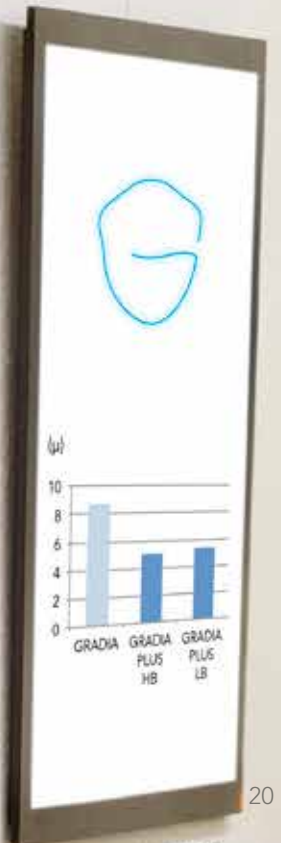
GRADIA PLUS van GC – Innovatie ontmoet indicatie





19

Vickers hardheid (Hv)



20

Occlusie slijtage (vs. runderglazuur - w) na 200.000 keer



21



22



23

De ultrafijne vulstoffen worden homogeen verdeeld over de kunstharzmatrix en creëren zo een netwerk met een hoge dichtheid. Alle GRADIA PLUS-pasta's beschikken over sterke fysieke eigenschappen. Dankzij een speciale oppervlaktebehandeling van de ultrafijne vulstoffen die de oppervlakte-eigenschappen - zoals slijtvastheid en glansbehoud - verbetert.



Voor hoog esthetisch kroon- en brugwerk biedt de laagsgewijze opbouwtechniek een nagenoeg onbeperkt aantal kleur- en textuurcombinaties.



24



25



26



27



28



32

## Verwerking zonder compromissen<sup>30</sup>

Bij de keuze van het restauratiemateriaal speelt naast de esthetische en mechanische eigenschappen ook de verwerking een belangrijke rol. Daarom is GRADIA PLUS verkrijgbaar in verschillende soorten pasta's die allemaal zijn afgestemd op hun indicatie en toepassingsgebied.

De **Heavy Body**-pasta's garanderen een stabiele opbouw voor grotere gebieden. Zij behouden hun vorm tijdens het creëren van inwendige dentinestructuren.

De pasta kleeft niet en kan met een modelleerspatel in vorm worden gebracht.

U kunt de **Light Body**-kleuren afzonderlijk gebruiken of ze mengen om uw eigen kleurschakering te creëren.

Deze pasta's worden in kleinere hoeveelheden aangebracht met een modelleerspatel of een penseel.

29

Voor een snelle en eenvoudige monolithische reproductie van standaard-V-kleuren kunt u met de One Body-pasta's een perfect resultaat bereiken. Aangezien dit light body-pasta's zijn, kunnen ze eenvoudig worden geïnjecteerd met behulp van een transparante vorm en met licht worden uitgehard.



33



34



35



36



37



38

Om de aansluiting op specifieke gebieden van het glazuur te verzekeren, kunt u eenvoudig uw eigen Light Body-mengsel creëren: "Enamel-Opal" of "Transpa-Blue".

Om aan te sluiten bij meer gekleurde dentinegebieden, mengt u gewoon uw Light Body "Dentin-Orange".

U zult versteld staan van de veelzijdigheid van **Lustre Paint** met zijn innovatieve intrinsieke en extrinsieke toepassingen. De kleuren zijn eenvoudig te mengen om nagenoeg elke kleurschakering na te bootsen. U kunt zelfs uw eigen consistentie creëren met behulp van de Lustre Paint-verdunningsvloeistof. Uw werkstuk zal bovendien bijzonder slijtvast en goed beschermd zijn dankzij onze buitengewone nanovultechnologie.

Met de Lustre Paint-kleuren van GRADIA PLUS is het eenvoudiger dan ooit om een duurzame kleur en oppervlakteglans toe te voegen. Door deze lichtuithardende karakteriseringscoating op het oppervlak van uw werkstuk aan te brengen, verkort u de polijstfase. Dat bespaart u kostbare tijd en is nog eenvoudig ook!



39



40



41



42

U beschikt dus eindelijk over een composietsysteem dat kan worden gemengd en als keramische verblending kan worden gebruikt.

GRADIA PLUS van GC – verwerking ontmoet techniek

# Wanneer u gewoon ongecompliceerds

Het kleurenspectrum van dit opmerkelijke composiet werd zorgvuldig uitgekozen, geperfectioneerd en aangepast aan de behoeften van de moderne tandheelkunde. GRADIA PLUS omvat minder standaardkleuren, maar meer mogelijkheden voor individueel mengen en een laagsgewijze opbouw. Hierdoor is het compact en rendabel.

Met dit unieke modulaire concept kunt u in het systeem instappen waar u maar wilt. Er is altijd wel een set of combinatie die voldoet aan uw eisen.

GRADIA  
WIDELAR COMPOSITE SYSTEM FOR MODERN RESTORATION

GRADIA PLUS - Opaque

OPAKE 13 mm

GRADIA PLUS - Paste Heavy Body

DENTIN 12 mm

ENAMEL 13 mm

OPAKE DENTIN 12 mm

BLEACH 13 mm

GRADIA PLUS - Paste Light Body

DENTIN 12 mm

ENAMEL 13 mm

BASE 13 mm

EFFECT 12 mm

BLEACH 13 mm

43

Layer Set  
Paint Set  
Accessory Set

GRADIA

44

Voor de productie van hoog esthetisch kroon- en brugwerk met de laagsgewijze opbouwtechniek. Door deze drie sets te combineren, kunt u met minder materialen vitaliteit en een natuurlijk uitzicht creëren.

Layer Set  
Layer Pro Set  
Paint Set  
Accessory Set

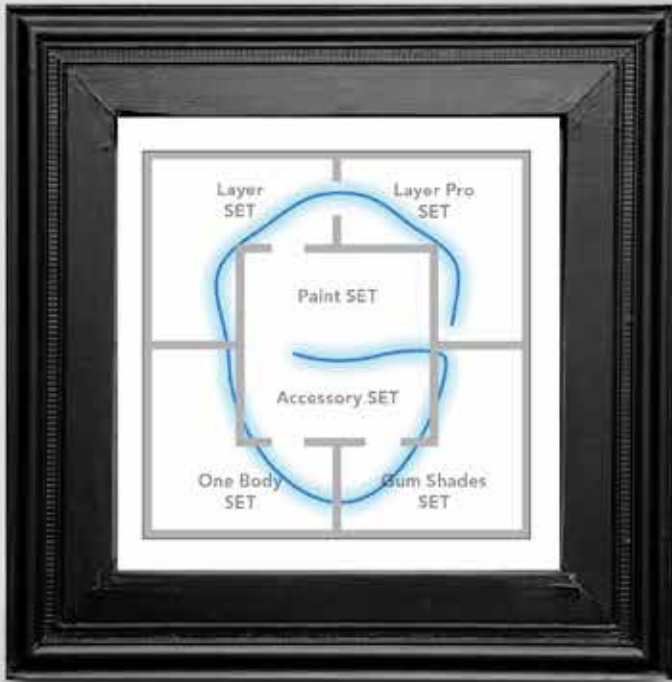
GRADIA

45

Voor de productie van hoog esthetisch kroon- en brugwerk met de laagsgewijze opbouwtechniek. Door deze vier sets te combineren, kunt u een nagenoeg onbeperkt aantal kleur- en textuurcombinaties creëren.

GRADIA PLUS van GC –

iets eenvoudigs en zoekt



rationeel en modulair

46

Gum Shades Set  
Paint Set  
Accessory Set

GRADIA

De aanpak van GC GRADIA PLUS biedt een oplossing voor de meest complexe "rode" esthetische restauraties. Door deze twee sets te combineren, kunt u de kleur en textuur nauwkeurig aansluiten bij het tandvleesweefsel van de patiënt, ongeacht zijn leeftijd of etniciteit.

47

One Body Set  
Paint Set  
Accessory Set

GRADIA

De combinatie van deze drie sets beantwoordt aan al uw eisen inzake esthetiek en betaalbaarheid, voor een snelle en eenvoudige reproductie van standaard-V-kleuren.

48

GRADIA  
WOLFF LAMPERT GUMSHADES PROSTHETIC RESTORATION

GRADIA PLUS - Gum

QUINTONIE  
10ml

GUM LIGHT BODY  
GUM HEAVY BODY  
10ml

GRADIA PLUS - One Body

SOFT  
10ml

BLUSH  
10ml

GRADIA PLUS - Luster Paint

GRADIA PLUS



  
GRADIA





50

LABOLIGHT DUO is een uithardingslamp die echt alles in één biedt.



51

## Twee modi, één apparaat, geen dubbele maatstaven

Alle kleuren van GC GRADIA PLUS polymeriseren volledig binnen een korte belichtingstijd met de nieuwe GC LABOLIGHT DUO.

Ons geavanceerd multifunctioneel lichtuithardingstoestel combineert twee uithardingswijzen: voorafgaande uitharding (stapmodus) en volledige uitharding (volledige modus).

De LABOLIGHT DUO is uitgerust met de nieuwste ledtechnologie met dubbele golflengte en kan worden gebruikt om alle composieten van GC op een veilige en duurzame manier uit te harden, terwijl de hoge lichtopbrengst de lichtuithardingscycli vermindert. Het geautomatiseerde draaisysteem en de reflecterende plaat zorgen ervoor dat al het licht op doeltreffende wijze wordt verspreid en dat uw werkstuk langs alle kanten wordt belicht. De uithardingshouder positioneert de voorwerpen zorgvuldig tijdens alle lichtuithardingscycli.

Deze catalogus is geïllustreerd met belangrijke werkstukken van tandkunstenaars uit heel Europa en de VS:

tandtechnicus S. Maffei, Italië: 1-4-7-21-34-35-40-41-42  
tandtechnicus M. Brüsçh, Duitsland: 2-9-10-16  
interne gegevens, GC R&D, Japan 06/2016: 18-19-20-22-23  
tandtechnicus C. Thie, Duitsland: 17  
RDT M. Bladen, VK: 13  
RDT L. Johnson, VK: 14  
tandtechnicus J.A. Pamplona, Spanje: 15  
tandtechnicus L. Colella, Italië: 12  
tandtechnicus B. Marais, VS: 11  
tandtechnicus E. Royzengurt, VS: 29  
tandtechnicus P. Llobell, Frankrijk: 6  
tandtechnicus R. De Paepe, België: 25-27-32  
RDT S. Lusty, VK: 8  
tandtechnicus D. Galle, België: 52  
GC Europe: 3-5-24-26-28-30-31-33-36-37-38-39-43-44-45-46-47-48-49-50-51



Tandheelkundige collectiethema's die in deze catalogus aan bod komen:

- 11-21 Natuurlijk opalescent effect van Base Opal-pasta
- 5 De natuur nabootsen, van een klassieke of meerkleurige tot een monolithische aanpak
- 6 Natuurlijk opalescent effect bij restauratie
- 11 Tandvleesreproductie in combinatie met GC Initial-keramiekwerkstuk
- 12 Jacketkroon met behulp van de laagsgewijze opbouwtechniek
- 13 Brugimplantaat met behulp van rode en witte laagsgewijze opbouwtechniek
- 14 Implantaat met behulp van laagsgewijze opbouwtechniek
- 15 Brugimplantaat met behulp van rode en witte laagsgewijze opbouwtechniek
- 16 Afzonderlijke eenheden met behulp van de One Body-techniek
- 17 Telescopisch brugwerk met behulp van rode en witte laagsgewijze opbouwtechniek
- 29 Individualisering van tandvleesweefsel op uitneembare prothese



**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.**  
**Benelux Sales Department**  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.18.60  
info.benelux@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/nl-NL>

**GC**