

# Innovatiivisuutta käyttöindikaatioihin



GRADIA<sup>®</sup> PLUS  
GC: Itä

Modulaarinen  
yhdistelmämuovijärjestelmä  
epäsuoriin töihin



Since 1921  
100 years of Quality in Dental

Proteettisissa töissä käytettävät valokovetteiset yhdistelmämuovit ovat tulleet vuosien mittaan yhä suosituimmiksi, ja syykin on ilmeinen. Ne ovat nopeita ja helppokäyttöisiä, vaimentavat iskuja eivätkä kuluta liikaa vastapurijaa ... kaikki ominaisuuksia, joita monenlaisissa kliinisissä tilanteissa tarvitaan.

GC on työskennellyt pitkään yhdistelmämuovien parissa.

Nyt yhtiö on kehittänyt uuden GRADIA PLUS -järjestelmän, joka on erittäin luja, valokoveteinen nanohybridimuovi epäsuoriin töihin. GRADIA PLUS on suussa kirkas, läpikuultava, värikylläinen ja luonnollisesti opalisoiva ja tarjoaa tiettyjä etuja keramiaan nähden. Järjestelmässä on vähemmän vakiovärejä, ja sen rakenne on modulaarinen, mikä parantaa tuottavuutta, joustavuutta ja yksilöllisyyttä.

Innovatiivisuutta käyttöindikaatioihin





Tutustu nyt GRADIA PLUS  
-tuotteeseen, uusimpaan  
yhdistelmämuovien järjestelmään,  
joka ylittää materiaaleille asettamasi odotukset  
monissa käyttöindikaatioissa ja  
useilla eri tekniikoilla klassisesta  
tai monivärikerrostuksesta monoliittiseen  
menetelmään.

5



6

GC GRADIA PLUS tarjoaa elävää hammasta muistuttavia värejä ja ratkaisun monimutkaisimpiin "punaisiin" esteettisiin töihin.



GC GRADIA PLUS on epäsuorien yhdistelmämuovitekniikoiden uusi standardi. Esteettinen lopputulos on eristä käynnin ja parhaat mekaaniset ominaisuudet takaavat ratkaisun kestävyuden.

## Kun halutaan parasta estetiikkaa

Tämän päivän hammashoidossa on tärkeää täyttää kaikki esteettiset vaatimukset. GC:n uuden GRADIA PLUS -järjestelmän ansiosta löydät sopivan vaihtoehdon mihin tahansa tilanteeseen: valkoiseen ja punaiseen estetiikkaan, etu- ja taka-alueelle, yksittäisistä kruunuista kokoleuan töihin.

GRADIA PLUS -järjestelmä kattaa kaikki tarpeesi alusta alkaen. Sillä saadaan aikaan luonnollinen kirkkaus, läpikuultavuus ja opaalisuus samalla tavoin kuin posliinilla.



GC GRADIA PLUS täyttää hammaslääkäreiden ja hammasteknikoiden tarpeet, kun epäsuoraa tätemateriaalia halutaan käyttää sekä etu- että taka-alueella.



11



12



13



14



15



16



17

Mitä menetelmää mieluiten käytätkin - kerrostusta tai One Body -tekniikkaa - GRADIA PLUS -järjestelmä sopii monenlaisiin kliinisiin sovelluksiin, metallittomista inlay-täytteistä, laminaateista ja vaippakruunuista rungollisiin kruunuihin ja siltoihin ja implanttirakenteisiin ... aina niin, että punaisen ja valkoisen sävyt toistuvat kauniisti.

GRADIA PLUS GC:ltä – punaisen ja valkoisen sävyt täydellisessä sopusoinnussa

Koko GRADIA-järjestelmän lujuus, kestävyys ja käyttöominaisuudet ovat samat riippumatta siitä, onko kyseessä V-sävy vai ienväri ja käytetäänkö työssä Light Body - vai Heavy Body -muovia.

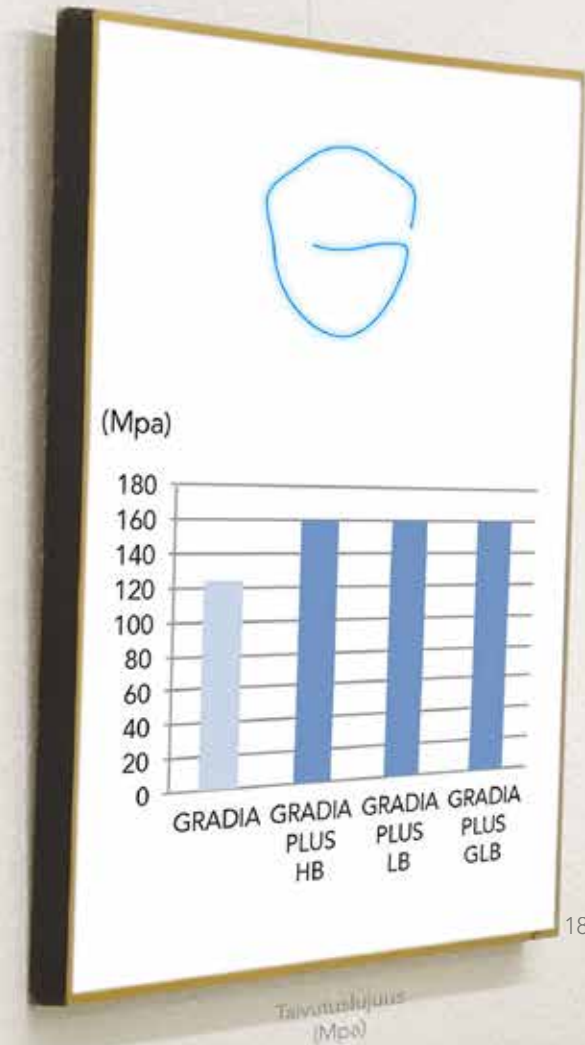
## Kun vaaditaan viimeisintä teknologiaa

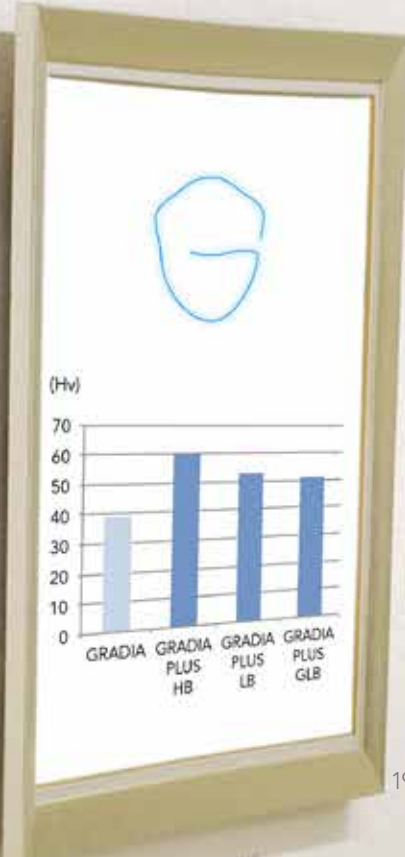
Nykyään potilaat eivät ainoastaan odota lopputuloksen näyttävän täydelliseltä, vaan he haluavat säihkyvän hymyn myös kestävän ikuisesti. GRADIA PLUS ei erotu edukseen ainoastaan esteettisten seikkojen ansiosta; uuden materiaalin tekninen kehittyneisyys tarkoittaa myös, että se kestää ainutlaatuisella tavalla kulutusta ja sen pinta on tiivis ja sileä. Siksi lopputulos on kestävä ja kiiltää pitkään.

GRADIA PLUS on paitsi luja, myös hellävarainen vastapurijoille. Se sopii erityisen hyvin taka-alueen töihin, jotka altistuvat kovalle purentarasitukselle ja kulutukselle ja ovat siksi herkkiä lohkeamaan tai murtumaan, kun materiaalina on käytetty posliinia.

Kaikki tämä on GC:n nanofilleriteknologian ansiota - ultrahienot fillerit on sekoitettu tiheästi ja tasaisesti muovimatriisiin – ja nämä huippuominaisuudet saavutetaan pelkästään valokovettamalla.

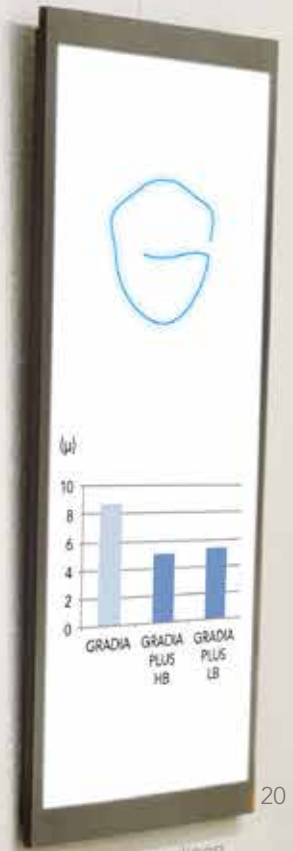
GRADIA PLUS GC:ltä – innovatiivisuutta käyttöindikaatioihin





19

Vicker kovuus (hv)



20

Oikklusaalinen kuluminen (vs naudan kiille - µt 200 000 syklin jälkeen)



21



22



23

Ultrahienot tällit on sekoitettu tasaisesti muovimatriisiin tarjoten erittäin tiheän verkoston. Erityisen fillerien pintakäsittelyn ansiosta pinnan ominaisuudet, kuten kulumiskestävyys ja kiillon säilyminen ovat parantuneet, joten kaikki GRADIA PLUS -muovit ovat fyysikaalisilta ominaisuuksiltaan korkealuokkaisia.



Esteettisissä kruunu- ja siltatöissä kerrostustekniikka, jossa kumpaakin koostumusta käytetään saman työn kerrostamiseen, mahdollistaa lähes rajattoman määrän väri- ja rakenneyhdistelmiä.



24



25



26



27



28





30



31



32

## Kun et ole valmis tinkimään käyttömukavuudesta

Kauniin lopputuloksen ja mekaanisten ominaisuuksien lisäksi myös käyttömukavuus on tärkeä kriteeri materiaalia valittaessa. Siksi GRADIA PLUS on saatavana erilaisina koostumuksina, joista jokainen on hienosäädetty tarvittavaa käyttöindikaatiota ja -aluetta varten.

**Heavy Body** -muoveilla suurtenkin töiden kerrostus onnistuu varmasti.

Ne pitävät muotonsa sisäisiä dentiinirakenteita muotoiltaessa.

Muovi ei ole tahmeaa, vaan se on helposti muotoiltavaa eikä tartu instrumenttiin.

**Light Body** -sävyjä voi käyttää erikseen tai niistä voi sekoittaa oman värisävyn.

Ne levitetään pienempinä määrinä joko muotoiluinstrumentilla tai siveltimellä.

Standardi V-sävyjen helppoon ja nopeaan monoliittiseen jäljittelyyn on hyvä käyttää yksittäisiä One Body -muoveja. Koska ne ovat light body -tyyppisiä, ne on helppo injektoida läpinäkyvään muottiin ja valokovettaa.



33



34



35



36



37



38

Löytääksesi oikean sävyn tietyille kiillealueille voit helposti luoda oman Light Body -seoksen "Enamel-Opal" tai "Transpa-Blue". Värikylläisemmille dentiinialueille voit yksinkertaisesti sekoittaa Light Body -muovin nimeltä "Dentin-Orange".

**Lustre Paint** -väreissä vaikutut niiden monipuolisuudesta sekä innovatiivisista sisäisesti ja ulkoisesti käytettävistä väreistä, joista voi helposti sekoittamalla luoda melkein minkälaisen sävyn tahansa. Lustre Paint -laimennusnesteen avulla voit jopa vaikuttaa koostumukseen. Kuuluisan nanofilleriteknologian ansiosta kaunis lopputulos on myös erittäin kestävä ja hyvin suojattu.

GRADIA PLUS Lustre Paint -värien avulla työhön on helppo lisätä kestäväää väriä ja kiiltävää pintaa. Kun käytät tätä valokovetteista yksilöllistä pinnoitetta säästät helposti aikaa kiillotuksesta.



39



40



41



42

Vihdoinkin saatavilla on siis yhdistelmämuovijärjestelmä, jossa muoveja voi sekoitella keskenään ja jossa työskentelytapa muistuttaa posliinin kerrostamista.

GRADIA PLUS GC:itä – helppokäyttöistä uusinta teknologiaa

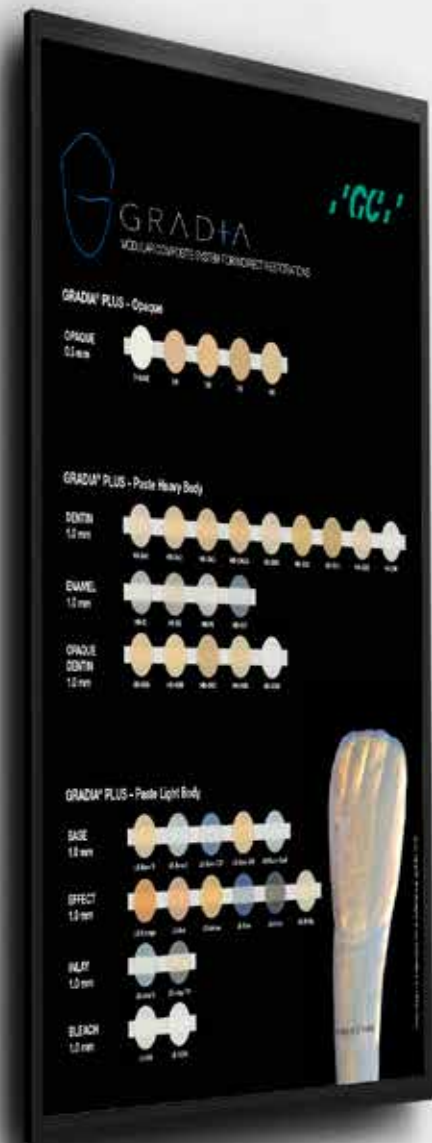


# GRADIA PLUS GC:ltä ja siksi

Tämän upean yhdistelmämuovimateriaalin värivalikoima on huolella valittu, viimeistelty ja sovitettu tämän päivän hammashoidon vaatimuksiin. Koska GRADIA PLUS tarjoaa vähemmän vakiovärejä ja enemmän yksilöllisiä sekoitus- ja kerrostusvaihtoehtoja, se on kompakti ja kustannustehokas tuote.

Modulaarisen konseptinsa ansiosta voit käyttää GRADIA PLUS -järjestelmää kaikissa indikaatioissa. Ulottuvillasi on aina lajitelma tai yhdistelmä, joka täyttää kulloistakin käyttöindikaatiota ja tekniikkaa koskevat vaatimuksesi – klassisesta tai monivärikerrostuksesta monoliittiseen menetelmään ienväreillä tai ilman.

GRADIA PLUS:



43



44

Kerrostustekniikalla tehtäviin esteettisiin kruunu- ja siltatöihin. Näiden kolmen lajitelman yhdistelmä tuo elävyyttä ja luonnollista vaikutelmaa vähemmällä materiaaleilla.

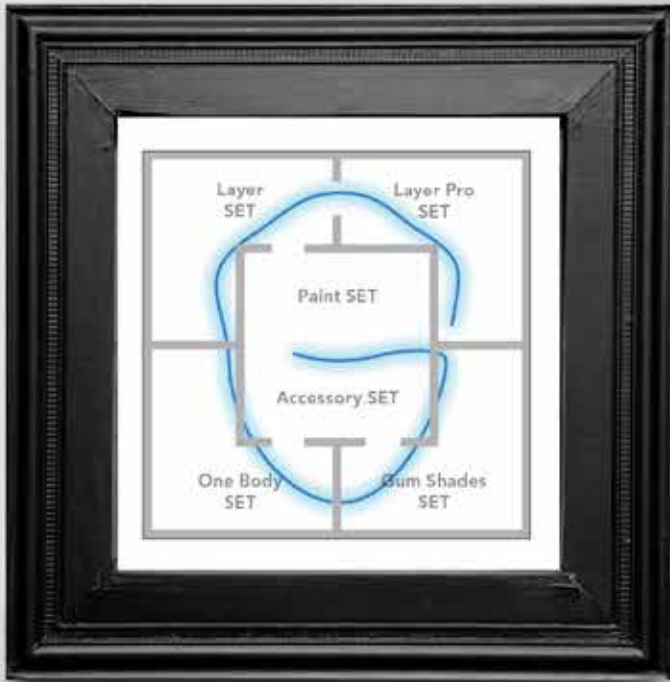


45

Kerrostustekniikalla tehtäviin esteettisiin kruunu- ja siltatöihin. Näiden neljän lajitelman yhdistelmällä pystyt luomaan lähes rajattoman määrän värin- ja rakenneyhdistelmiä.



– modulaarinen  
mielekäs



Yksinkertaista ja suoraviivaista

46



GC GRADIA PLUS on ratkaisu monimutkaisimpiin "punaisiin" esteettisiin töihin. Yhdistämällä nämä kaksi leijtelmaa löydät potilaan leikkokokseen sopivan värin ja rakenteon tämän liistä tai etnisestä taustasta riippumatta.

47



V-sävyyden nopeaan ja helppoon monoliittiseen luomiseen Näiden kolmen leijtelman yhdistelmällä saat kustannustehokkaasti kauniin lopputuloksen.

48





  
GRADIA





50

LABOLIGHT DUO  
on todellinen "all-in-one" valokovetuslaite.



51

## Kaksi toimintatilaa, yksi laite

Kaikki GC GRADIA PLUS -järjestelmän sävyt polymerisoituvat täydellisesti lyhyttä valokovetusaikaa käyttäen, kun käytössäsi on upouusi GC LABOLIGHT DUO. Tämä uusinta tekniikkaa edustava monikäyttöinen valokovetuslaite yhdistää kaksi kovetustoimintoa: esikovetus (vaiheittainen toimintatila) ja lopullinen kovetus (täysi toimintatila).

Labolight DUO perustuu kahden aallonpituuden LED-teknologiaan, ja sitä voidaan käyttää kaikkien GC:n yhdistelmämuovien kovettamiseen.

Lopputuloksena on aina kestävä ja luotettava, ja laitteen suuri teho nopeuttaa valokovetussyklejä.

Automaattisesti pyörivä alusta ja valoa heijastava levy takaavat, että valo jakautuu juuri sopivan tehokkaasti ja altistaa työn valolle joka puolelta.

Kovetusalusta asettaa työn huolellisesti oikeaan asentoon jokaisen kovetussyklin aikana.

Tämä esite on kuvitettu eri puolilta Eurooppaa ja Yhdysvalloista kotoisin olevien hammasteknikoiden toilla:

MDT S. Maffei, Italia: 1-4 -7-21-34-35-40-41-42  
MDT M. Brusch, Saksa: 2-9-10-16  
GC R&D sisäinen tieto, Japani 06/2016: 18-19-20-22-23  
MDT C. Thie, Saksa: 17  
RDT M. Bladen, UK: 13  
RDT L. Johnson, UK: 14  
MDT J.A. Pamplona, Espanja: 15  
MDT L. Colella, Italia: 12  
MDT B. Marais, US: 11  
MDT E. Royzengurt, US: 29  
MDT P. Llobell, Ranska: 6  
MDT R. De Paepe, Belgia: 25-27-32  
RDT S. Lusty, UK: 8  
MDT D. Galle, Belgia: 52  
GC Europe: 3-5-24-26-28-30-31-33-36-37-38-39-43-44-45-46-47-48-49-50-51



Tässä esitteessä esitettävän hammasnäyttelyn teemat:

- 1-21 Base Opal -muovin luonnollinen opaalisuusefekti
- 5 Luonnollisuuden kopioiminen klassisesta tai multikromaattisesta monoliittiseen lähestymistapaan
- 6 Työn luonnollinen opaalisuusefekti
- 11 Lenkudoksen jäljentäminen GC Initial -keramiatyössä
- 12 Vaippakruunu kerrostustekniikalla
- 13 Implanttisilta valkoisella ja punaisella kerrostustekniikalla
- 14 Implanttikruunu kerrostustekniikalla
- 15 Implanttisilta valkoisella ja punaisella kerrostustekniikalla
- 16 Yksittäiset kruunut One Body -tekniikalla
- 17 Teleskooppinen siltatyö punaisella ja valkoisella kerrostustekniikalla
- 29 Irtoproteesin ienkudoksen karakterisointi

52



#### 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 NORDIC AB

Finnish Branch  
Lemminkäisenkatu 46  
FIN-20520 Turku  
Tel. +358.40.900.07.57  
info.finland@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/fi-FI>

**GC**