



One and
only **G-BOND™**
GC: Itä.

./'GC.'



GC G-BOND™ Peruspakkaus

Sisältö: 5 ml:n pullo G-BOND, 50 kpl:n pakkaus micro-tip-annostelukärkiä, yksi micro-tip- varsi, yksi annostelumalja ja käyttöohjekortti.



GC G-BOND™ Unit Dose pakkaus

Sisältö: 50 x 0.1 ml yksittäispakkaus G-BOND, 50 kpl:n pakkaus vihreitä kertakäyttöisiä annostelijoita ja käyttöohjekortti.

GC on tehnyt estetiikan helpoksi.



GC GRADIA DIRECT

Valokovetteinen yhdistelmämuovi, jolla hammaslääkäri voi valmistaa nopeasti ja helposti luonnollisen hampaan kaltaisia, erittäin kestäviä etu- ja taka-alueen täytteitä. Yksinkertainen värienkäyttöttekniikka on useimmissa tilanteissa riittävä, mutta vaatimusten kasvaessa voidaan lisätä erikoisvärejä.



GC G-LIGHT

Korkeatehoinen näkyvän valon LED valokovettaja, jossa on käytössä uusimmat LED moduulit ja parannettu valo intensiteetti teknologia. G-Light: llä voi kovettaa kaikki hammaslääketieteelliset materiaalit nopeasti ja tehokkaasti.



GC GRADIA DIRECT Flo

Mikrotäytteinen hybridiyhdistelmämuovi ohueksi lineriksi kaviteetteihin ennen GRADIA DIRECT: n annostelua. Se on vapaasti juokseva, valumaton ja instrumentteihin tarttumaton flow-muovi, joka mukautuu täydellisesti kaviteetin seinämille. Materiaali on valokovetteinen ja näkyy röntgenkuvissa.

GC EUROPE N.V.
Head Office
Interleuvenlaan 33
B – 3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info@gceurope.com
www.gceurope.com

GC NORDIC AB
Finnish Branch
Vanha Hommaksientie 11B
FIN – 02430 Masala
Tel. & Fax. +358.9.221.82.59
info@finland.gceurope.com
www.finland.gceurope.com





One and only G-BOND™ GC: Itä.

Yksikomponenttinen, yhden kerroksen sidosaine
valokovetteisille yhdistelmämuoveille

Edistyksellinen 7. sukupolven sidosaine,
jossa käytetään "nano-interaction" -teknologiaa

.'GC.'

Ainoa jonka tarvitset – miksi tuhhlata enää aikaa?



GC G-BOND ja olet valmis
jatkamaan vähemmässä
kuin 30 sekunnissa

Yksi komponentti, yksi kerros – edistyksellinen seitsemännen sukupolven sidosaine, G-BOND, antaa sinulle pitkäikäisen sidoksen valokovetteisen yhdistelmämuovin ja kiilteen sekä dentiinin välille erittäin nopeasti ja erittäin helposti. G-BOND antaa sinulle kliinisesti onnistuneet tulokset kerta toisensa jälkeen, koska se eroaa muista markkinoilla olevista sidosmateriaaleista. G-BOND etsaa, eliminoi jälkiherkkyyden, esikäsittelee ja sidostaa – kaikki tämä vain YHDELLÄ kerroksella

G-BOND ei ole tekniikkaherkkä, joten sinun ei tarvitse olla huolissasi ”kuinka kuiva tai kostea” kaviteettisi on tai ”tuliko kudosta etsattua liikaa vai liian vähän” – sinun ei enää tarvitse arvailla mahdollista sidoksen syntymistä työskentelysi aikana. Poiketen kaksi- tai kolmekomponenttisista sidosaineista, jotka ovat riippuvaisia tietyntylaisesta annostelumudosta, esimerkiksi ”lollipop-annostelu”, ”pullon puristamisesta” tai ”mukana

seuraavista annosteluharjoista”, G-BOND on erittäin helppokäyttöinen. Yksinkertaisesti sivele materiaali hampaan sidostettaville pinnoille ja odota 5–10 sekuntia ja sen jälkeen ilmakuivaa kuivalla paineilmalla ja valokoveta 10 sekuntia. Kokeile UUTTA helppokäyttöistä G-BOND: ia heti ja säästä aikaa, estä jälkiherkkyys ja tee luotettava sidos ilman epäilyksiä.



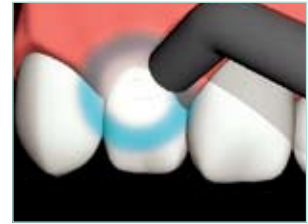
**Annostele G-BOND
annostelukärjellä
dentiinille ja kiillelle**



**Jätä koskemattomaksi
5–10 sekuntia**



**Ohenna kuivaamalla
ilmapuustilla**



Valokoveta

Ei jälkiherkkyyttä

Koska dentiinitubuluksia ei avata, yksikomponenttinen, itse-etsaava G-BOND todella eliminoi jälkiherkkyyden. G-BOND sisältää 5% fillereitä, jotka sinetöivät tubulukset ja siten minimoivat pulpaärsytyksen.

Nano-interaction -teknologia

G-BOND:in menestys perustuu sen kykyyn muodostaa tavallisista poikkeava jakopinta minimaalisesti dekalsifioituneen dentiinin liki paljastumattomien kollageenisäikeiden kanssa. Jakopinta tunnetaan nimellä "nano-interaction zone" tai NIZ. Tämä nano-tason reaktio tuottaa liukenematonta kalsiumyhdistettä, joka parantaa sidosta tekemällä siitä vähemmän herkän suun entsyymien vaikutuksille.

Vahva, luotettava, pitkäikäinen sidos

Kuivana tai kosteana, dentiinille tai kiillelle, G-BOND tekee vahvan mekaanisen sidoksen – ja mikä vieläkin tärkeämpää – luotettavan ja pitkäikäisen kemiallisen sidoksen. Tämän erittäin kehittynyt koostumus, joka sisältää mm. fosforiesterimonomeeriä mahdollistaen ylivoimaisen kiillesidoksen sekä 4-met monomeeria dentiinisidokseen.

Huomattavan ohut, kuplaton sidospinta

G-BOND:in nano-interaction -teknologia varmistaa erittäin ohuen sidospinnan – alle 300 nm. Annostelun jälkeen maksiimaalinen ilmapuustaus eliminoi ilmakuplat ja lopputuloksena syntyy ohut kerros, jolla on useita etuja, kuten esimerkiksi huurremainen pinta joka helpottaa ensimmäisen yhdistelmämuovikerroksen annostelua.

Ei sisällä HEMA:a

Vaikka muut valmistajat jatkavat HEMA:n käyttöä kosteuttavana komponenttina, GC on huomannut, että se jää hydrofiiliseksi vielä polymerisoinnin jälkeenkin. Tämä aiheuttaa veden imeytymisen sidokseen ja sitä seuraa värjäytyminen ja jopa sidoksen pettäminen. G-BOND ei sisällä HEMA:a, mikä varmistaa lujan, luotettavan ja pitkäikäisen sidoksen.

Stabiili ja yksinkertainen säilyttää

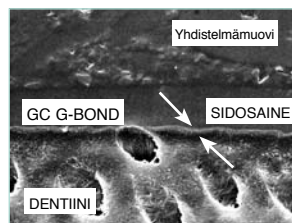
G-BOND on erittäin stabiili materiaali ja sitä voidaan säilyttää huoneen lämmössä jopa kaksi vuotta. Pullon korkki tulee sulkea heti käytön jälkeen.



**Dentiinin pinta G-BOND
annostelun jälkeen:
(7000xSEM) kuvassa
nähdään demineralisoitu-
misvaikutus smear layer-
peitteeseen dentiinitubu-
lusten päällä**



**Kiille G-BOND annos-
telun jälkeen: (7000x
SEM) kuvassa nähdään
smear layer:in deminerali-
saatio ja kiilleprismojen
paljastuminen**



**G-BOND:in kuplaton
jakopinta ja nano-inter-
action zone (NIZ) (alle
300 nm)**



**G-BOND:in "huurre-
mainen pinta" helpottaa
ensimmäisen yhdistelmä-
muovikerroksen annoste-
lua**

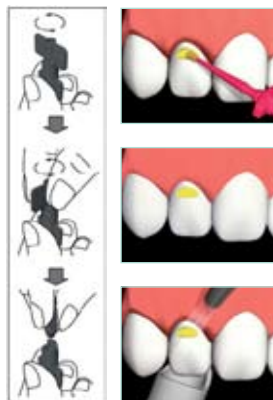


Fig. 1

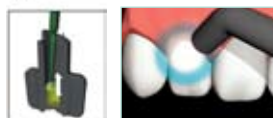


Fig. 2

On erittäin tärkeätä lukea käyttöohjeet.

GC G-BOND™ Unit Dose

YKSIKOMPONENTTINEN ITSE-ETSAAVA VALOKOVETTEINEN SIDOSAINE

Ainoastaan hammaslääketieteelliseen käyttöön annetuissa indikaatioissa.

SUOSITELLUT KÄYTTÖINDIKAATIOT

1. Valokovetteisten yhdistelmämuovien ja happomukailtujen yhdistelmämuovien (kompomeerit) sidostaminen hammasrakenteisiin.
2. Kaksoiskovetteisten yhdistelmämuovisementtien sekä pilarinrakennusmateriaalien sidostamiseen hammasraken-teisiin tilanteissa, joissa materiaalit voidaan valokovettaa.

KONTRAINDIKAATIOT

1. Pulpan kattaminen.
2. Joissakin harvoissa tapauksissa tuote saattaa aiheuttaa joillekin herkistyneille henkilöille herkistymisreaktion. Tällaisissa tilanteissa tuotteen käyttö tulee heti lopettaa ja tarvittaessa ottaa yhteys lääkäriin.

EI SAA KÄYTTÄÄ

1. Yhdessä kemiallisesti kovettuvien yhdistelmämuovien kanssa.
2. Yhdessä eugenolia sisältävien materiaalien kanssa, koska eugenoli estää G-BOND:in kovettumisreaktiota.
3. Yhdessä desensitointiainneiden kanssa, koska desensi-tointiaineet saattavat estää G-BOND:in täydellisen kovettumisen tai sitoutumisen.
4. Yhdessä kaksoiskovetteisten yhdistelmämuovisement-tien sekä pilarinrakennusmateriaalien kanssa tilanteissa, joissa materiaalia ei valokoveteta.

KÄYTTÖOHJE

1. KAVITEETIN PREPAROINTI

Preparoi hammas tavanomaisesti. Käytä Kofferdamia työ-skentelyalueen eristämiseen. Kuivaa preparoidut hampaan pinnat hellävaraisesti ilmalla puustaten. Huomautus: Käytä pulpan kattamiseen kalsiumhydroksidia.

2. ANNOSTELU

- a) Varmista, että kertakäyttöinen mikro-tip annostelukärki on tiukasti kiinnitetty annostelijan varteen.
- b) Ennen käyttöä sekoita G-BOND-pullo huolellisesti ravis-tamalla (Kuva 1).
- c) Annostele muutama tippa annostelualustalle (Kuva 2).
- d) Sulje pullo välittömästi annostelun jälkeen (Kuva 3).
- e) Annostele sidosaine VÄLITTÖMÄSTI preparoiduille kiille- ja dentiinipinnoille käyttäen mikro-tip annostelijaa (Kuva 4).
- f) Anna sidosaineen vaikuttaa hankaamatta 10 sekuntia (Kuva 5).
- g) Tämän jälkeen kuivaa huolellisesti 5 sekuntia öljyttömällä kuivalla ilmalla käyttäen MAKSIMI painetta. Käytä samanai-kaisesti tehoimua estääksesi materiaalia roiskumasta ympä-riinsä (Kuva 6). Lopputuloksen tulee olla ohut, karhea, sidosainekerros, joka muistuttaa huurteista lasia ja jonka pinta on täysin liikkumaton sitä edelleen puhallettaessa.

Huomautus:

- 1) Kun G-BOND otetaan pitkäaikaissäilytyksestä jääkaapis-ta, sen tulee antaa tasaantua huoneen lämpötilaan useita minuutteja ennen käyttöä.
- 2) Poralla koskematon kiillepinta tulee käsitellä 35–40% fosforihappogeeleillä ja huuhdella vedellä sekä helläva-raisesti kuivata ennen G-BOND:in annostelua.
- 3) Annostele G-BOND välittömästi, koska materiaali sisäl-tää nopeasti haihtuvaa liuotinainetta.
- 4) Poista ylimääräinen sidosmateriaali hampaiden pinnoilta (muilta kun sidostettavilta) käyttäen pellettejä, koska valo-kovetun materiaalin poistaminen on erittäin hankalaa.
- 5) Mikäli annosteltu materiaali pääsee kontaminoitumaan syljestä tai verestä, preparaatio tulee huuhdella huolelli-sesti ja kuivata, ja sen jälkeen suoritetaan uusi sidosma-teriaalinn annostelu.

3. VALOKOVETTAMINEN

Valokovetus näkyvän valon valokovetuslaitteella (Kuva 7).

Valokovetus aika

Halogeeni/LED (700 mW/cm²): 10 sekuntia

Plasma Arc (2000 mW/cm²): 3 sekuntia

G-Light (1200 mW/cm²): 5 sekuntia

Mikäli valokovettajan kärki on kauempana kuin 10 mm

kovettettavas-

ta pinnasta

tulee noudat-

taa seuraavia

kovetusaikoja:

Halogeeni/LED

(700 mW/cm²):

20 sekuntia

Plasma Arc (2000

mW/cm²): 6 sekuntia

G-Light (1200 mW/

cm²): 10 sekuntia

HUOMAUTUS:

1) Vain täydellinen valokove-

tus takaa varman sidoksen.

2) Käytä valosuojakilpeä tai

valolta suojaavia suojalaseja

valokovetuksen aikana.

4A.

VALOKOVETTEISTEN

YHDISTELMÄMUOVIEIN TAI

KOMPOMEERIEIN ANNOSTELU

Valokovetettuasi sidosaineen nouda-

ta käyttämäsi paikka-ainemateriaalin

mukana toimitettuja annostelusta,

muotiolusta sekä valokovetuksesta

annettuja käyttöohjeita

4B. KAKSOISKOVETTEISTEN MATERIAALIEIN

KÄYTTÖ

Valokovetettuasi sidosaineen huolehdi, että

kovetat käyttämäsi kaksoiskovetteisen mate-

riaalin erikseen. Pelkkä kemiallinen kovettu-

misreaktio tuottaa puutteellisen sidoksen.

5. VIIIMEISTELY

Muotoile ja kiillota täyte tavanomaisen tekniikan

mukaisesti.

VARASTOINTI

Jos materiaalia ei käytetä pitkään aikaan, säilytä se jää-

kaapissa, muutoin säilytä se huoneen lämmössä (1 – 28°C)

(33.8 – 82.4°F). Säilyvyys: 2 vuotta valmistuspäivämäärästä.

VAROITUKSIA

1. G-BOND on herkästi syttyvää. Älä käytä avotulen lähel-lä. Pidä poissa syttymislähteistä. Älä säilytä samalla alueella suuria määriä. Säilytä suojattuna suoralta auringon valolta.
2. G-BOND on herkästi haihtuvaa. Käytä materiaalia hyvin tuulet-tuvassa tilassa.
3. Silmäkontaktin sattuessa huuhtele välittömästi vedellä ja hakeu-du silmälääkärin hoitoon.
4. Iho- tai limakalvokontaktin yhteydessä poista neste vanulla tai superlonpelleillä. Viimeistelyäsi restauraation huuhtelee työskente-lyalue runsaalla vedellä.
5. Mikäli materiaalikontakti aiheuttaa vaaletta rakkuloita limakavolle, neuvo potilasta varomaan niitä ja olemaan koskematta niihin, kunnes ne häviävät, tavanomaisesti 1-2 viikossa. Vältä ääksesi kontaktin suositte-lemme käyttämään kaakaovoita kontaktiriskeillä alueilla, joita ei voida suojata Kofferdamalla.
6. Vältä hengittämästä materiaalihöyryä ja varo nielemästä sitä.
7. Mikäli materiaalia roiskahtaa pöydälle tai lattialle, pyyhi se välittömästi kui-valla pyyhkeellä.
8. Älä sekoita sitä muiden materiaalien kanssa.
9. Hävitä jätteet alueesi jätehuoltosäännösten mukaisesti.

MANUFACTURED by
GC CORPORATION, 76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, Japan 174-8585

DISTRIBUTED by
GC CORPORATION, 76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, Japan 174-8585

GC EUROPE N.V., Research-Park, Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven, Belgium, TEL +32.16.74.10.00

GC AMERICA INC., 3737 West 127th Street, Alsip, IL 60803 U.S.A., TEL +1-708-597-0900

GC ASIA DENTAL PTE. LTD, 19 Loyang Way, #06-27 Singapore 508724, TEL +65 6546 7588