

# Valinnaiset tekniikat - vaihe vaiheelta

## G-ænial Bond itse-etsaus

Nopea, yksinkertainen ja tehokas: Käytettäessä G-ænial Bondia itse-etsaavalla tekniikalla, toimenpide kestää alusta loppuun vain 30 sekuntia.



Annostelee 1 kerros G-ænial Bondia ja anna vaikuttaa 10 sekuntia annostelun jälkeen.



Kuivaa huolellisesti 5 sekuntia MAKSIMI-ilmanpaineella.



Valokoveta 10 sekuntia (5 sekuntia jos käytössä on G-Light).

## G-ænial Bond itse-etsaus + kiilteen etsaus



Annostelee 35-40-prosenttista fosforihappoa kiilteelle 10 sekunniksi.



Huuhtelee huolellisesti 5 sekunnin ajan.



Kuivaa huolellisesti 5 sekunnin ajan, ja jatka sitten G-ænial Bondilla.



### Tilauksetiedot

004217 G-ænial Bond Kit, 5 ml pullo ja tarvikkeet

004219 G-ænial Bond 3 pullon pakkaus, 3x5 ml pullo

004220 G-ænial Bond täyttöpakkaus, 1x5 ml pullo

**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@gceurope.com  
http://www.gceurope.com

**GC NORDIC AB**  
Finnish Branch  
Vanha Hommaksentie 11B  
FIN - 02430 Masala  
Tel. & Fax. +358.9.221.82.59  
info@finland.gceurope.com  
http://finland.gceurope.com

## G-ænial Bond™ GC:ltä

Paras sidostuminen 7 sukupolven sidosaineista sekä  
valittavissa oleva etsausmenetelmä



æ

GC

GC

# Yksi sidosaine, kaksi vaihtoehtoa

GC on ylpeä voidessaan tarjota uusia sidostustekniikka vaihtoehtoja, uudella 7. sukupolven 'G-ænial Bond' sidosaineella.

## G-ænial Bondilla voit valita:

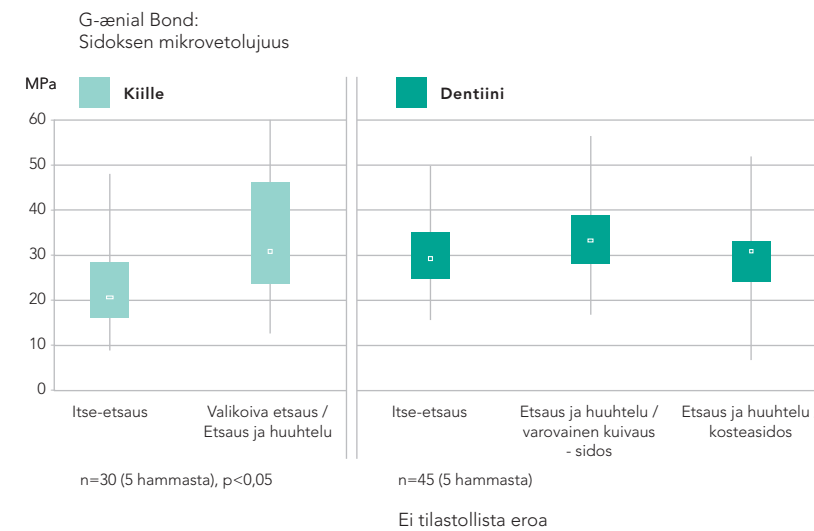
**Itse-etsaavan sidoksen:** Yhden pullon itse-etsaavana sidosaineena, sitä voidaan käyttää sekä kiilteen että dentiiniin itse-etsaukseen. Tämän on osoitettu antavan erinomaisen sidoslujuuden sekä kiilteeseen että dentiiniin.

**Valikoivan etsaustavan:** Jotkut hammaslääkärit haluavat parantaa kiilteen etsausta entisestään. Tämä voidaan tehdä levittämällä kiilteelle 35-40-prosenttista fosforihappoa 10 sekunniksi ennen G-ænial Bondin annostelua.

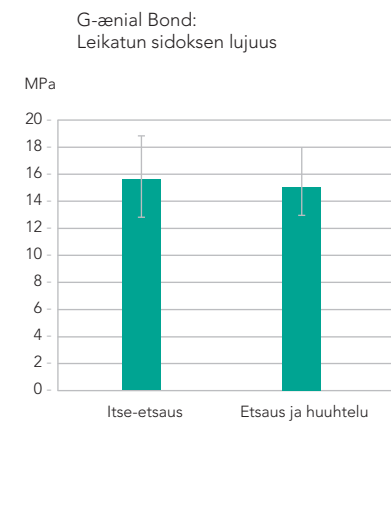
### Miksi valikoiva etsaustapa?

Kiilteen etsauksen on todettu tuovan paremman sidoslujuuden kiilteeseen, mutta testitulosten perusteella se ei tuo lisäarvoa dentiinissä. Siksi dentiiniin etsausta ei suositella. Toisaalta valikoiva etsaus on erittäin turvallista G-ænial Bondia käytettäessä. Testitulokset osoittavat, että sidoksen lujuus ei heikkene dentiiniä etsattaessa, eli haittavaikutuksia ei tule, vaikka etsaus vahingossa yltäisi dentiiniin päälle.

Valikoivalla etsausmenetelmällä G-ænial Bond tarjoaa turvallisesti parhaat edut molemmista maailmoista: itse-etsautuvan sidosaineen yksinkertaisuuden ja vähäisemmän jälkiherkkyyden sekä lujemman sidoksen kiilteeseen, mihin perinteisesti on päästy ainoastaan etsattavilla ja huuhdeltavilla sidosaineilla.



Mukailtu lainaus  
Prof. B. Van Meerbeek,  
University of Leuven, Belgium,  
Joulukuun 2009

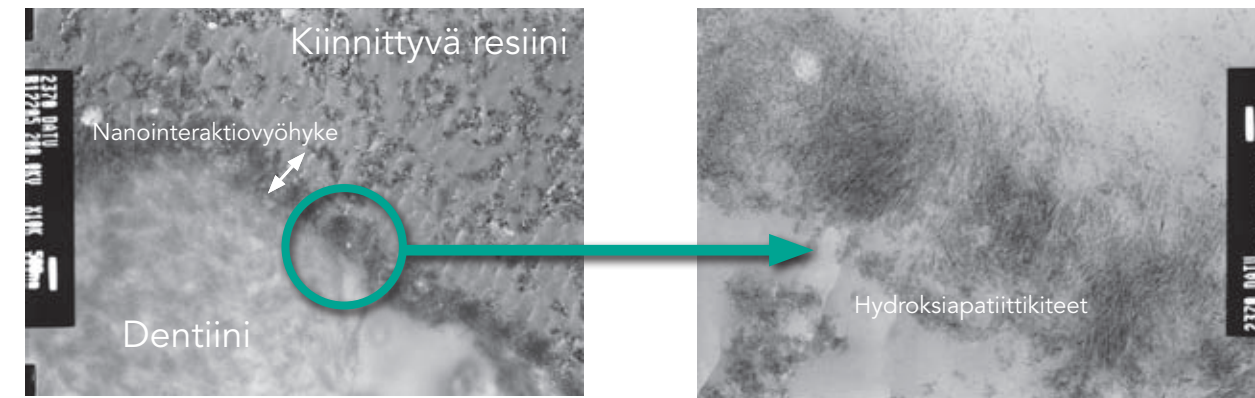


Mukailtu lainaus  
Prof. M. Degrange\*,  
University Paris Descartes, France,  
Maaliskuun 2010

# Kestävä, kliinisesti luotettava sidos

## Ensiluokkainen sidoslujuus

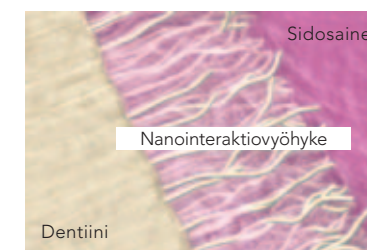
G-ænial Bondin ainutlaatuinen sidoslujuus itse-etsaavalla tekniikalla kiilteeseen ja dentiiniin perustuu sen ainutlaatuisen koostumuksen. G-ænial Bondin sisältämä dimetakrylaattimonomeeri lisää sen läpäisevyyttä kiilteeseen ja dentiiniin muihin sidosaineisiin verrattuna, kun taas suurempi fosfaattieristemonomeeripitoisuus optimoi etsauksen.



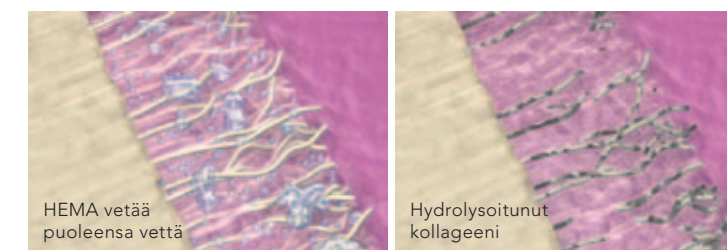
G-ænial Bondia käytettäessä syntyy paksu nanointeraktiovyöhyke (500 nm), ja tämän nanointeraktiovyöhykkeen sisällä on runsaasti hydroksiapatiittikiteitä. (TEM-kuvat demineralisoiduista näytteistä x10 000 ja 50 000)  
GC R&D Sisäinen data, Japani

## HEMA-vapaasti pitkään kestäväan sidokseen

G-ænial Bond ei sisällä HEMAA. Tämä parantaa sidoksen lujuutta, kun vettä ei tule alueelle, mikä merkitsee, että kollageenikuidut eivät heikkene.



G-ænial Bond - ei sisällä HEMAA säilyy vakaana



HEMA-koostumus: imee itseensä vettä  
HEMA-koostumus: pilkkoo kollageenikuituja

Dentiiniin ja sidosaineen liitos - nanointeraktiovyöhyke - sekä hydroksiapatiittikiteiden esiintyminen tällä alueella yhdessä HEMA-vapaan koostumuksen kanssa ovat tärkeimpiä syitä G-ænial Bond -sidoksen ainutlaatuisen ja kestäväan lujuuteen.

# Kliinisesti luotettava sidos

## Erinomainen saumatiiviyys

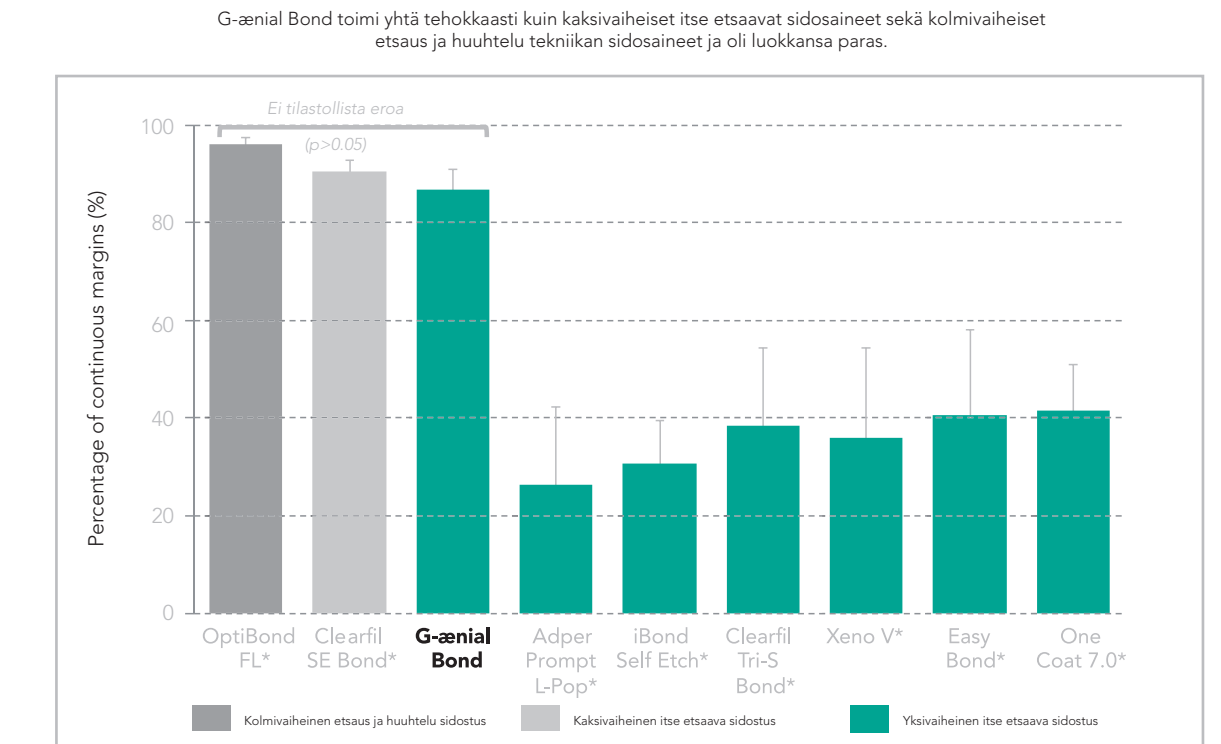
G-ænial Bond'in saumatiivyyden on tutkinut ja arvioinut Dr. Uwe Blunck (Charité Berlin, Dept. Operative Dentistry) tutkimuksessa: *Evaluation of the effectiveness of GBA 400+ in combination with Gradia Direct Posterior and Filtek Z250 in Class I cavities after thermocycling and mechanical loading (08/ 2008)*

**G-ænial Bond** (GBA 400) saumatiiviytutkimuksen tulokset:

• Paremmat tulokset itse etsaavien sidosaineiden luokassa kuin:

Adper Prompt L-Pop\*, iBond Self Etch\*, Tri-S-Bond\*, Easy Bond\*, Xeno V\*, One Coat 7.0\*

GBA 400 testituloksissa ei havaittu tilastollisia eroja kummankaan yhdistelmämuovoin kohdalla verrattuna tuloksiin etsaus ja huuhtelu sidosaineen OptiBond FL ja kaksivaiheisen itse etsaavan sidosaineen Clearfil SE Bond välillä. (Study p.8)



Mukailtu lainaus lähteestä Dr. Uwe Blunck, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Elokuun 2008.

\* GBA 400 markkinoidaan Euroopassa nimellä G-ænial Bond.

\* Ei GC:n rekisteröimä tuotemerkki.

## Kliinisesti testattu

Sienan yliopiston tohtori Marco Ferrarin tekemässä riippumattomassa testauksessa ei havaittu jälkiherkkyyttä G-ænial Bondin käytön jälkeen (testattiin luokkien II ja V kaviteeteissa).

Vuoden päästä tehdyn uusintakäynnin yhteydessä kaikki yhdistelmämuovipaikat olivat kliinisesti tyydyttävässä kunnossa, eikä sekundaarikariesta, saumojen värjäntymisiä tai arkuutta esiintynyt.

Kriteerit ja 1 vuoden kuluttua tehdyn uusintakäynnin yhteydessä arvioitujen paikkojen lukumäärä		
	Luokan II paikat: G-ænial Bond + Kalore Tutkittujen potilaiden määrä = 40	Luokan V paikat: G-ænial Bond + Gradia LoFlo Tutkittujen potilaiden määrä = 50
Saumojen värjäntymisiä	0	0
Sekundaarikaries tapauksia	0	0
Positiivisia vitaalitestejä	40	50
Aproksimaalisten kontaktkohtien menettäminen	0	/
Menetettyjen täytteiden määrä	0	0
Lohkeamien määrä	0	0
Jälkiherkkyyks	0	0

Prof. Dr. M. Ferrari, University Siena Italy, kliininen testaus Syyskuun 2010