



Näyttää tien kohti
uutta standardia

G2-BOND Universal

Kahden pullon
universaalin
sidostamisen
uusi standardi

/'GC/



Since 1921
Towards Century of Health

Näyttää tien kohti uutta standardia

GC:n tuotteilla on tehty yli miljardi yhdistelmämuovitäytettä, ja se on toimittanut asiakkailleen hammashoidon materiaaleja jo vuosisadan ajan. GC näyttää tietä kohti adhesiivisen hammashoidon uusia standardeja. Yhtiön alkuperäisteknologia **Dual H-Technology**, joka optimoi sidoksen sekä hampaan että yhdistelmämuovin suuntaan, tekee G2-BOND Universal -sidosaineesta **monikäyttöisen universaalin kahden pullon järjestelmän**, jossa yhdistyy kaikki se mitä ammattilainen itse-etsautuvilta (SE) ja etsaa-ja-huuhtelee (ER) -tuotteilta odottaa – ja enemmän:



- Omavalintainen etsaustapa
- Erinomainen kestävyys ja sidoslujuus
- Vastustaa paremmin saumojen värjäytymistä
- Helpompi annostella ja matala tekniikkasensitiivisyys
- Useita indikaatioita¹

Kliinikot eri puolilta maailmaa osallistuivat G2-BOND Universal -materiaalin arvioimiseen käyttämällä sitä yli 1 500 täytteen tekemiseen.²

Tulokseksi saatiin:

- Erinomainen saumatiiviyys aiheuttamatta käytännöllisesti katsoen minkäänlaista jälkisensitiivisyyttä³
- 97%:n tyytyväisyys sekä SE- että ER-etsaustekniikalla
- 98%:n tyytyväisyys materiaalin käsittely- ja annosteluominaisuuksiin
- 89%:n tyytyväisyys pullon ergonomiseen muotoiluun



“Vapaus valita itse-etsautuva tai etsaa-ja-huuhtelee -tekniikka, pinnan suojaaminen ja olemassa olevien täytteiden korjaaminen on nyt tuotu myös kahden pullon sidosaineeseen.”⁴

¹ Indikaatiot: Suorat yhdistelmämuovitäytteen / Suoraan suussa tehtävät korjaustyöt / Välitön dentiinin suojaaminen (IDS) / Hypersensitiivisten hampaiden hoito / Paljastuneiden juurenpintojen hoito / Epäsuorien täytteiden sementointi (G-CEM LinkForce -sementillä) / Nastan sementointi ja pilarin rakentaminen (GRADIA CORE- ja GPB DCA -aineilla).

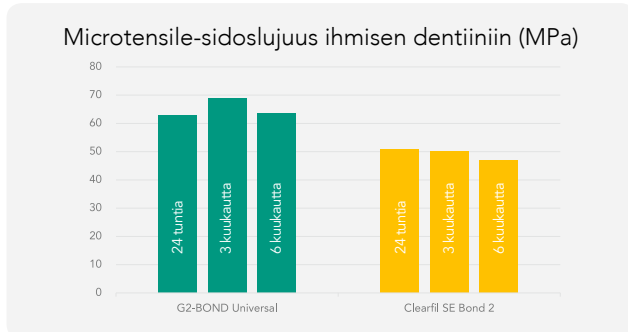
² Tallennettua tietoa.

³ Tulokset riippumattomasta italialaisesta Sienan yliopistossa tehdystä tutkimuksesta.

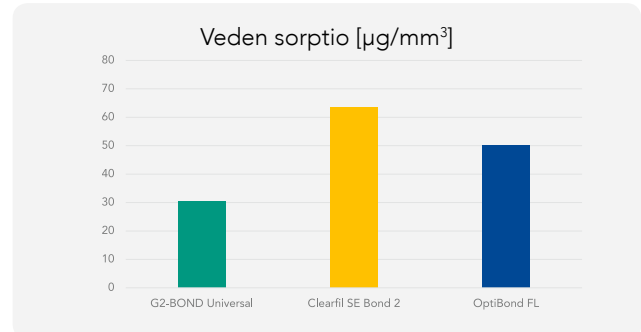
⁴ Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgia.

Näyttää tien kohti...

...Erinomaista kestävyyttä ja korkeampaa sidoslujuuutta



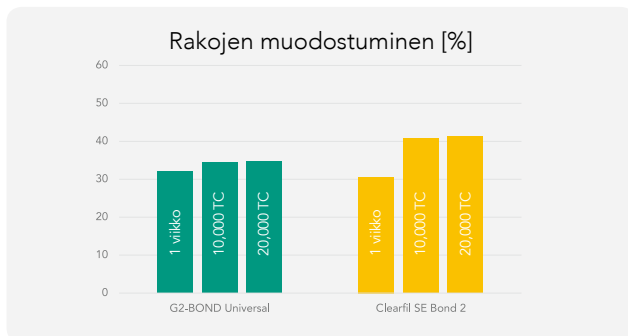
Lähde: Hammaslääkäri Mine, Osakan yliopisto, Japani



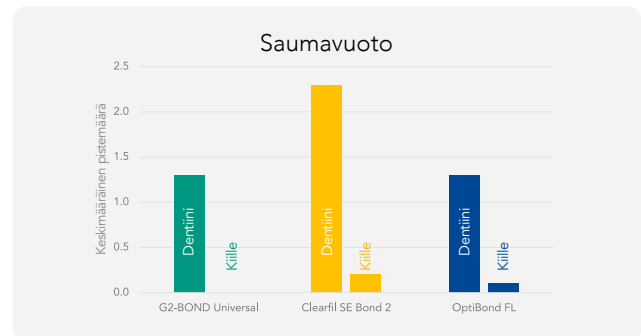
Lähde: Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgia

G2-BOND Universal luo **fysikaalisesti lujemman, kestävämmän** sidoskerroksen, sillä **Dual-H Technology** takaa **korkeamman sidoslajuuden heti laitton jälkeen**, ja vähäisempi veden sorptio **vähentää heikentymisriskiä** ja parantaa kestävyyttä.

...Saumojen verratonta laatua



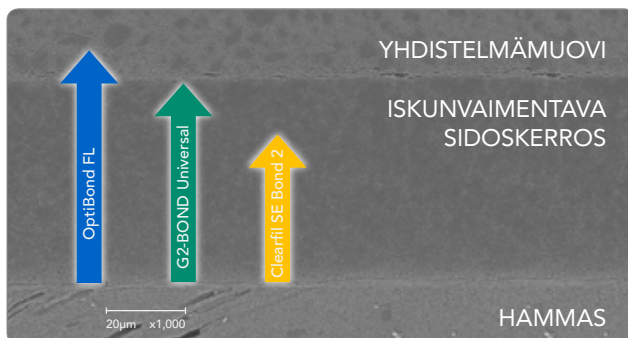
Lähde: Prof. Tagami, Tokion lääketieteellinen ja hammaslääketieteellinen yliopisto, Japani



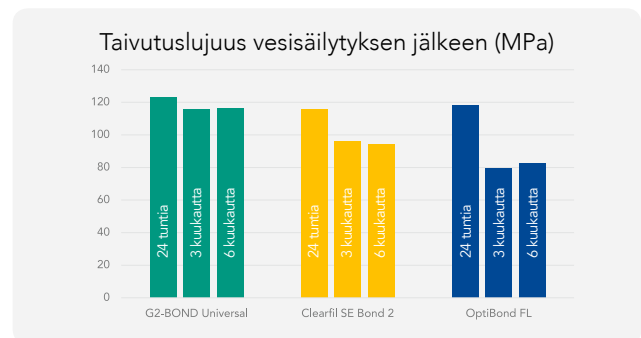
Lähde: Prof. Ferrari, Sienan yliopisto, Italia

Luja sidoskerros, jonka ansiosta yhdistelmämuovi yhdistyy esteettisesti hampaaseen, **ehkäisee sidoksen heikkenemistä** ja saumojen värjäytymistä **ja pitää näin saumat laadukkaina pitkään**.

...Iskunvaimentavan kerroksen hyötyjä



Lähde: (pyyhkäisyelektronimikroskooppikuva) Prof. Miyazaki, Nihonin yliopisto, Japani (Kalvon paksuus) GC R&D, Japani, 2020, tallennettua tietoa



Lähde: GC R&D, Japani, 2020, tallennettua tietoa

G2-BOND Universal -sidosaaineen **ihanteellinen paksuus ja taivutuslujuus** voivat toimia myös iskunvaimentimena **ja estää irtoamista**. Se toimii suurissa kaviteeteissa **pohjana** ja voi auttaa selviytymään polymerisaation myötä tapahtuvasta kutistumisesta **kompensoimalla päälle kerrostetun yhdistelmämuovien aiheuttamaa stressiä**. Nyt klinikot voivat nauttia paksun sidoskerroksen hyödyistä kaikilla etsaustavoilla.

Näyttää tien kohti...

...Parempaa käsiteltävyyttä

IDS-teknikka



Hampaan etsaus



1-PRIMER:n levitys



2-BOND:n levitys



Suojattu dentiini on valokovetuksen jälkeen valmis digitaalisten jäljennösten ottamiseen.

Kuvat: Hammaslääkäri
Jean Meyer, Ranska

Luokan II täytteet



Selektiivinen kiilteen etsaus



1-PRIMER:n levitys



2-BOND:n levitys



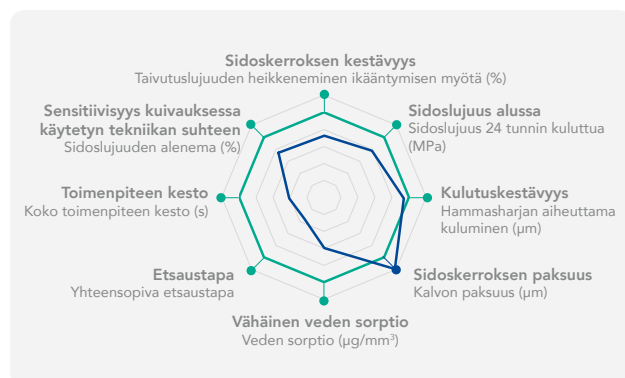
Täytemateriaali annostellaan valokovetuksen jälkeen.

Kuvat: Hammaslääkäri
David Gerdolle, Sveitsi

...Uutta kahden pullon standardia etsaustavasta riippumatta



G2-BOND Universal Clearfil SE Bond 2



G2-BOND Universal OptiBond FL

GC R&D, Japani, 2020, tallennettua tietoa

Yllä olevat seittikaaviot osoittavat, kuinka G2-BOND Universal -sidosaineen monipuolinen suorituskky näyttää tien kohti:

- Pitkäkestoisia täytteitä
- Kaunista lopputulosta ja käyttömukavuutta; toimenpiteen jälkeen ei esiinny käytännöllisesti katsoen lainkaan sensitiivisyyttä
- Parempia käsittely- ja annosteluominaisuuksia

Täydellistä tyytyväisyyttä ja käyttömukavuutta kaikille potilaille!



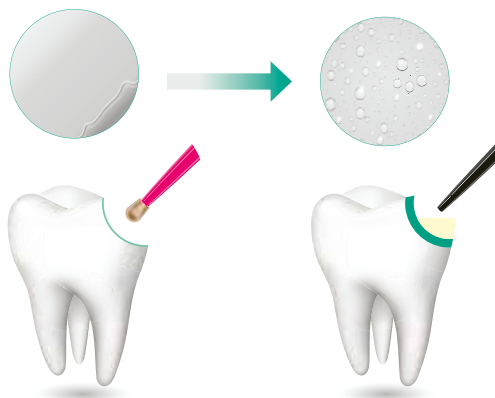
G2-BOND Universal Dual H-Technology

GC:n tutkijat haastoivat itsensä kehittämään **nykyisiä kahden pullon sidosaineita paremman** tuotteen ja keskittyivät vahvistamaan sidoskerrosta ja vähentämään merkittävästi veden aiheuttaman heikentymisen riskiä pitkällä aikavälillä. GC:n uusi alkuperäisteknologia **Dual-H Technology** tarjoaa **sujuvan siirtymän**, jossa primer-nesteellä esikäsitellyn pinnan **hydrofiiliset ominaisuudet vaihtuvat hydrofobisiin**, kun pintaa **vahvistetaan erittäin hydrofobisella suojaavalla sidoskerroksella**.¹

Hydrofiiliset ominaisuudet kostuttavat ja itse-etsaavat hampaan pintaa tehokkaasti.

Ilman hydrofiilisiä ominaisuuksia?

- Resiini ei pääse riittävällä tavalla hampaan pinnan sisään
- Rakojen muodostumisen riski kasvaa.



Erittäin hydrofobinen sidoskerros takaa lujan kiinnittymisen yhdistelmämuoviin.

Ilman hydrofobisia ominaisuuksia?

- Hydrolyysi aiheuttaa sidoskerroksen heikentymistä
- Irtoamisen riski kasvaa.

Ainutlaatuinen koostumus tuo monipuolisen suorituskyvyn

- 4-MET luotettavaan sidokseen kiilteen ja dentiinin välillä
- MDP erinomaiseen sidokseen kiilteen ja dentiinin, zirkoniumoksidin, alumiinioksidin ja epäjalojen metallien välillä
- MDTP jalometalleihin kiinnittämiseen
- HEMA-vapaa eli hydroksietyylimetakrylaatiton sidostusjärjestelmä, joka on kliinisessä työssä osoittautunut erinomaisen kestäväksi²

G2-BOND Universal (0% HEMA)

Clearfil SE BOND 2 (10-30% HEMA)

Optibond FL (20-40% HEMA)

Nykyaikainen, älykäs ja ergonominen design

G2-BOND Universal -pullot tunnistaa heti niiden ainutlaatuisista kuorista

1-PRIMER

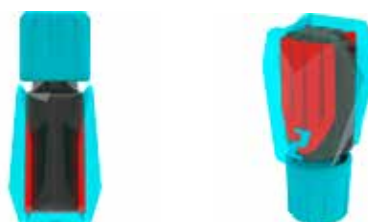
- Pullon kuori on suunniteltu matalaviskoosiselle ja haihtuvalle nesteelle ja auttaa annostelevaan sitä hallitusti
- Kekseliäs kuori ehkäisee valumista ja ainehukkaa
- 300 käyttökertaa per pullo
- Sama kuori voidaan käyttää jälleen uusien pullojen kanssa



Kuoren ja pullon välistä kosketuspintaa on vähennetty

2-BOND

- Suunniteltu korkeaviskoosisille nesteille, jotta annostelu onnistuu vähällä voimalla
- Kekseliäs kuori ehkäisee valumista ja ainehukkaa
- 300 käyttökertaa per pullo
- Sama kuori voidaan käyttää jälleen uusien pullojen kanssa



Kyljet on suunniteltu painamaan pulloa tehokkaasti

¹ GC R&D Date, Japani, 2020, tallennettua tietoa.

² Van Dijken J, et al. Dent Mater. (2013).

Tilausnro	Kuvaus	Sisältö
10006819	G2-BOND Universal Bottle Kit	1x 1-PRIMER 5mL 1x 2-BOND 5mL tarvikkeet
10006821	G2-BOND Universal 1-PRIMER Refill 5ml	1x täyttöpakkaus 5mL
10006822	G2-BOND Universal 2-BOND Refill	1 x täyttöpakkaus 5mL



Samankaltaisia tuotteita



G-aenial A'CHORD™
Edistyksellinen universaali yhdistelmämuovi



everX Flow™
Lyhytkuituvahvisteinen juokseva yhdistelmämuovi

G-aenial A'CHORD ja everX Flow ovat GC:n rekisteröimiä tavaramerkkejä. Clearfil SE Bond 2 ja OptiBond FL eivät ole GC:n tavaramerkkejä.

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
<http://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