



Teerajaja uue standardini

G2-BOND Universal

Uus standard
2 pudeliga
Universaalne adhesiiv



Since 1921
100 years of Quality in Dental

Teerajaja uue standardini

Üle 1 miljardi komposiitrestauratsiooni ja sajandipikkuse hambaravimaterjalide kompetentsiga GC on teerajajaks uute standarditeni adhesiivses hambaravis. GC'le kuuluva **Dual-H tehnoloogiaga** saavutatakse paremini optimiseeritud sidustamine nii hamba kui komposiidiga. G2-BOND Universal on **laiatoimeline universaalne 2 pudeli süsteem**, mis kombineerib hambaarstide ootused olemasolevatest isesöövituvatest (*self-etch* - SE) ja söövitus-loputus (*etch-and-rinse* - ER) kuldstandarditest, kuid mitte ainult:



- Teie valik eelistatud söövitustehnikast
- Kõrgeima klassi vastupidavus ja sidustustugevus
- Kõrgeima klassi vastupidavus värvimuutustele servades
- Lihtne doseerida ja madal tehnikatundlikkus
- Mitu näidustust¹

Hinnanguid G2-BOND Universali kohta saadi kliinikutest üle maailma, pärast enam kui 1500 restauratsiooni teostamist.² Tulemused viitavad sellele, et:

- Toimus märkimisväärselt efektiivne sidusus postoperatiivse ülitundlikkusega³
- Esineb 97% rahulolu SE ja ER söövitusrežiimides
- Esineb 98% rahulolu toote käsitlemise ja väljutamisega
- Esineb 89% rahulolu ergonoomilise pudelikujundusega



"2 pudeli adhesiiviga on nüüd saavutatav isesöövitus- või söövitus-loputus tehnikaga kaasnev paindlikkus juba olemasolevate restauratsioonide hermetiseerimisel ja parandamisel."⁴

¹ Näidustused: Otsesed komposiidid / Intraoraalne parandus / Vahetu dentiini hermetiseerimine (IDS) / Ülitundlike hammaste ravi / Paljastunud juurepindade ravi / Indirektsete restauratsioonide tsementeerimine (G-CEM LinkForce'iga) / Tihvtide tsementeerimine ja hambakõndi ülesehitus (GRADIA CORE'iga ja GPB DCA'ga).

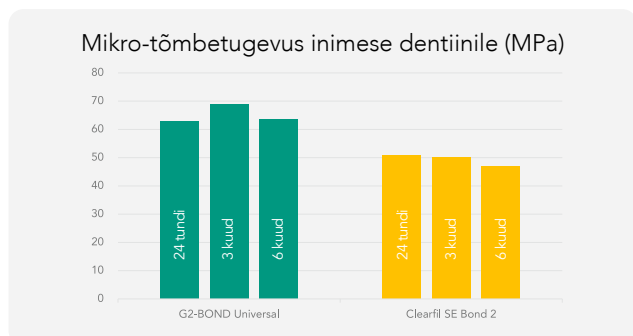
² Avaldamata andmed.

³ Tulemusi kinnitasid iseseisvad uuringud, mis viidi läbi Siena Ülikoolis, Itaalias.

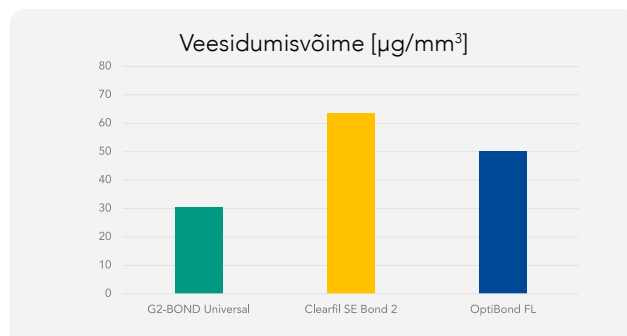
⁴ Prof Van Meerbeek, KU Leuven, Belgia.

Teerajaja...

...kõrgeima klassi vastupidavuse ja kõrgema sidustugevuse ni



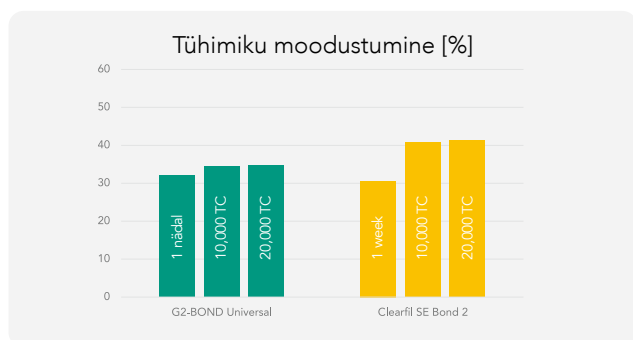
Allikas: Dr Mine, Osaka Ülikool, Jaapan



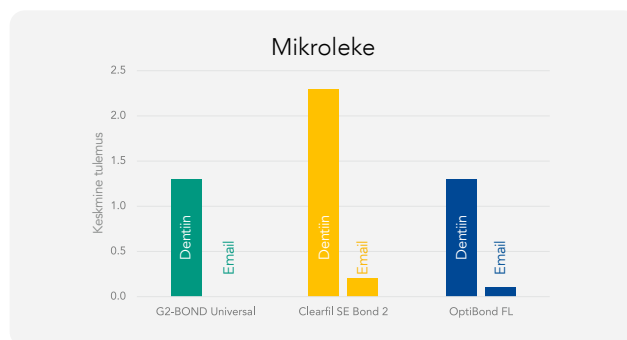
Allikas: Prof Van Meerbeek, KU Leuven, Belgia

G2-BOND Universal loob **füüsiliselt tugevama ja vastupidavama** adhesiivi kihi, kuna **Dual-H tehnoloogia** tagab suurema sidustugevuse vahetult pärast aplitseerimist. Madala vee imendumise tõttu on **ülitugeva sidususe** lahustumise risk minimaalne.

...konkurentsitult kvaliteetse ääresuluni



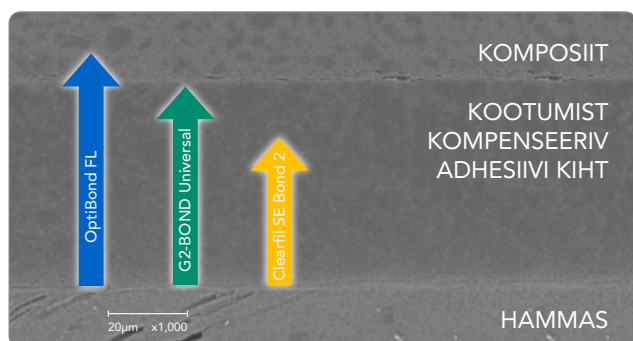
Allikas: Prof Tagami, Tokyo Meditsiini ja Hambaravi Ülikool, Jaapan



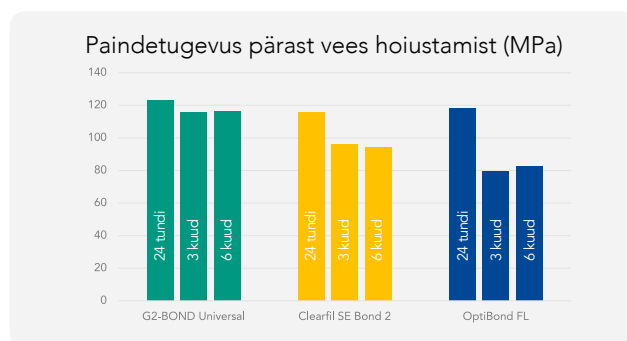
Allikas: Prof Ferrari, Siena Ülikool, Itaalia

Tugev sidusaine kiht, mis aitab kaasa esteetilise ülemineku tekkele komposiidilt hambale, väldib tühimike moodustumist ja mikroleket, et **säilitada aja jooksul kvaliteetne ääresulg**.

...kootumist kompenseeriva kihini



Allikas: (SEM pilt) Prof Miyazaki, Nihoni Ülikool, Jaapan
(kilekihi paksus) GC R&D, Jaapan 2020, avaldamata andmed.



Allikas: GC R&D, Jaapan 2020, avaldamata andmed.

G2-BOND Universal'i **optimaalne paksus ja paindetugevus** võib käituda kui täidise kootumist kompenseeriv kiht, **vältides sidususe katkemist**. See funktsioneerib **kui alusmaterjal** suurtes kaviteetides ja võib saada üle polümerisatsioonikootumisest, **kompenseerides adhesiivile paigaldatud komposiidikihi kootumist**. Hambaarstid võivad nüüd nautida paksu adhesiivi kihi eeliseid kõikide söövitusréžimide korral.

Teerajaja...

...kõrgeima klassi kliinilise käsitlemiseeni

IDS tehnika ehk kohene dentiini tuubulite katmine



Hamba söövitamine



1-PRIMER'i aplitseerimine



2-BOND'i aplitseerimine



Pärast valguskõvastamist on hermetiseeritud dentiin valmis digitaalse jäljendi võtmiseks.

Autor Dr Jean Meyer,
Prantsusmaa

II klassi restauratsioon



Valikuline emaili söövitus



1-PRIMER'i aplitseerimine



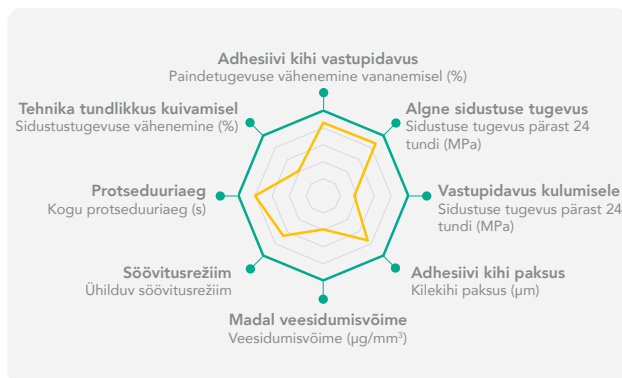
2-BOND'i aplitseerimine



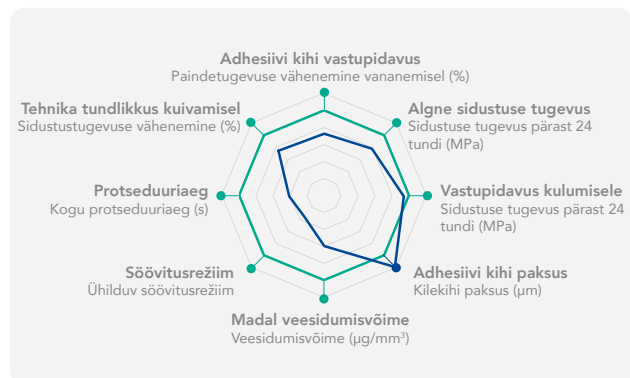
Pärast valguskõvastamist aplitseeritakse restauratiivmaterjal.

Autor Dr David Gerdolle,
Sveits

...uus 2 pudeliga sidustamise standard
vabalt valitud söövitustehnikaga



G2-BOND Universal Clearfil SE Bond 2



G2-BOND Universal OptiBond FL

GC R&D, Jaapan 2020, avaldamata andmed.

Ülal olevad radardiagrammid näitavad G2-BOND Universal'i laia toimet, mis viitavad:

- pikaajalistele restauratsioonidele
- praktiliselt puuduvale postoperatiivsele tundlikkusele ja esteetilisele adhesiivi kihile
- Super heale käsitlemise ja väljutamise omadusele

Selleks, et tagada mugavus ja rahulolu igale patsiendile!



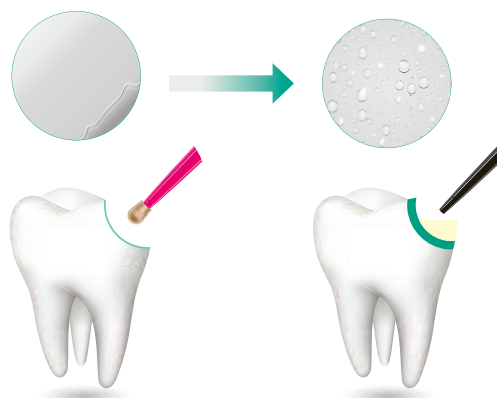
G2-BOND Universal Dual-H tehnoloogia

Väljakutses **olemasolevate 2-pudeliste standardite** võrdlusnäitajate parandamiseks keskendusid GC teadlased liimikihi tugevdamisele ja aja jooksul vee lagunemise potentsiaali märkimisväärsele vähendamisele. Uus GC'le kuuluv Dual-H tehnoloogia tagab eeltöödeldud pinnas sujuva ülemineku hüdrofiibsetelt omadustelt hüdrofoobsetele, mida seejärel tugevdatakse veelgi tõeliselt hüdrofoobse kaitsva sidusaine kihiga.¹

Hüdrofiilne osa niisutab ja söövitab hambapinda efektiivselt.

Ilma hüdrofiilsuseta?

- Ebapiisav vaigu infiltratsioon dentiini pinda
- Kõrgem risk tühimiku moodustumiseks.



Tugevalt hüdrofoobne sidusaine kiht tekitab tugeva sidususe komposiidiga.

Ilma hüdrofoobsuseta?

- Sidusaine kihi hüdrofüütiline degradatsioon
- Suurenenud risk sidususe katkemiseks.

Lai toime unikaalse koostisega

- 4-MET usaldusväärseks emaili ja dentiini adhesiooniks
- MDP suurepäraseks adhesiooniks emaili ja dentiini, tsirkooniumi, alumiiniumi ja mitteväärismetallide vahel
- MDTP sidustamiseks väärismetallidega
- HEMA-vaba sidustussüsteem kliiniliselt tõestatud suurepäraseks vastupidavuseks²

G2-BOND Universal (0% HEMA)

Clearfil SE BOND 2 (10-30% HEMA)

Optibond FL (20-40% HEMA)

Kaasaegne, intelligentne ja ergonoomiline disain

G2-BOND Universal on tänu oma unikaalsetele pudeliümbristele koheselt äratuntav

1-PRIMER (praimer)

- Pudeliümbris on loodud madala viskoossusega ja lenduva sisu hoiustamiseks, et tagada kontrollitud väljutamine
- Geniaalne pudeliümbrise disain ennetab tilkumist ja vähendab vedeliku raiskamist
- 300 kasutuskorda pudelist
- Pudeliümbris on korduvkasutatav uute pudelitega



Vähendatud kokkupuutepind ümbrise ja pudeli vahel

2-BOND (sidusaine)

- Pudel on disainitud kõrge viskoossusega vedelikele, et vähendada väljutamiseks vajalikku jõudu
- Geniaalne pudeliümbrise disain ennetab tilkumist ja vähendab vedeliku raiskamist
- 300 kasutuskorda pudelist
- Pudeliümbris on korduvkasutatav uute pudelitega



Efektiivseks pudeli pigistamiseks disainitud ümbris

¹ GC R&D Date, Japan, 2020, avaldamata andmed.

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

Tellimuse nr. Kirjeldus

10006820 G2-BOND Universal
Pudelite komplekt

Sisu

1x 1-PRIMER 5mL
1x 2-BOND 5mL
abivahendid

10006823 G2-BOND Universal
1-PRIMER Refill 5ml

1x Refill 5mL

10006824 G2-BOND Universal
2-BOND Refill

1 x Refill 5mL

**Seotud tooted****G-aenial A'CHORD™**

Täiustatud universaalne
komposiit

**everX Flow™**

Lühikeste fiibritega
tugevdatud voolav
komposiit

G-aenial A'CHORD ja everX Flow on GC kaubamärgid. Clearfil SE Bond 2 ja OptiBond FL ei ole GC kaubamärgid.

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 esindaja Eestis

Mob. +372.520.87.18
Christine.Kuusmaa@gc.dental
<https://europe.gc.dental/et-EE>

GC