Predvodnik u
novom standardu
G2-BOND
Universal
Novi standard
dvokomponentnog
univerzalnog spajanja
GC
Smile for the World
Since 1921
Towards Century of Health

Predvodnik u novom standardu

S više od milijardu kompozitnih restauracija i sa stogodišnjom kompetencijom o dentalnim materijalima, GC je predvodnik novih standarda u adhezivnoj dentalnoj medicini. Sa svojom zaštićenom **Dual H-tehnologijom**, naprednom optimizacijom spajanja sa zubom i kompozitom, G2-BOND Universal je **univerzalni sustav s dvije bočice**, koji kombinira svojstva koja korisnici očekuju od postojećih zlatnih standarda samojetkanja (SE – self-etch) i sustava jetkanja i ispiranja (ER – etch-and-rinse), i još više:

- Način jetkanja po vlastitom izboru
- Izvrsna trajnost i čvrstoća spoja
- Izvrsna otpornost na rubne mrlje
- Izvrsno doziranje i niska osjetljivost na tehniku
- Razne indikacije [1]

Ocjene materijala iz kliničkog rada korisnika diljem svijeta osigurale su više od 1.500 izrađenih restauracija iz G2-BOND Universal[2], sa sljedećim rezultatima:

- Izvrsna učinkovitost pečaćenja bez postoperativne osjetljivosti [3]
- 97% korisnika zadovoljno je sustavom samojetkanja te jetkanja i ispiranja
- 98% korisnika zadovoljno je rukovanjem proizvodom i doziranjem
- 89% korisnika zadovoljno je ergonomskim dizajnom bočice

"Fleksibilnost spajanja kod samojetkanja ili jetkanja i ispiranja, pečaćenja i popravka postojećih restauracija sada je prisutna i u adhezivu s dvije bočice." [4]

[1] *Indikacije: Direktni kompoziti I Popravak u ustima I Direktno pečaćenje dentina (IDS - Immediate Dentin Sealing) I Liječenje preosjetljivih zubi I Terapija izloženih površina korijena I Cementiranje indirektnih restauracija (pomoću G-CEM LinkForceTM) I Cementiranje kolčića i nadogradnji (pomoću GRADIA™ CORE & G-Premio BOND DCA).*

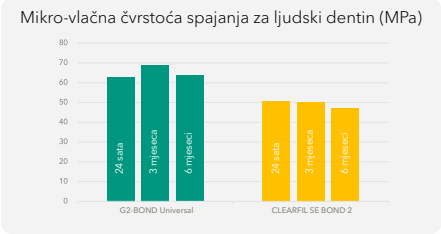
[2] *Podaci u arhivi.*

[3] *Rezultati su potvrđeni neovisnom studijom Sveučilišta Siena, Italija.*

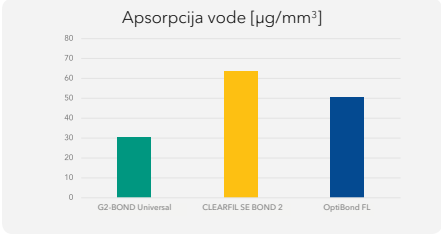
[4] *Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgija.*

Predvodnik za...

…izvrsnu trajnost i veću čvrstoću spajanja



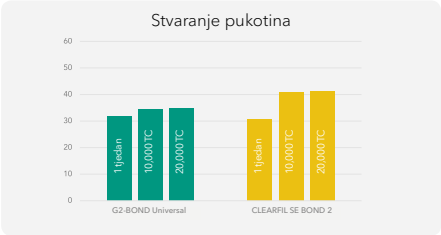
Izvor: Dr. Mine, Sveučilište Osaka, Japan



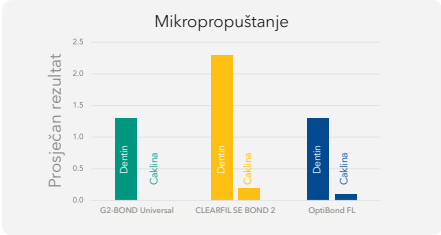
Izvor: Prof. Van Meerbeek, KU Leuven, Belgija

G2-BOND Universal stvara **fizički čvršći, trajniji** adhezivni sloj, budući da **Dual-H tehnologija** osigurava **veću čvrstoću spajanja odmah nakon postavljanja**, uz nižu apsorpciju vode, što **smanjuje rizik razgradnje** i povećava trajnost.

…nenadmašna kvaliteta rubnog prianjanja



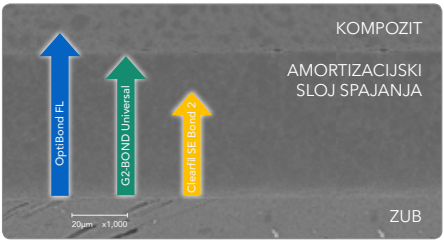
Izvor: Prof Tagami, Medicinsko i dentalno Sveučilište Tokio, Japan



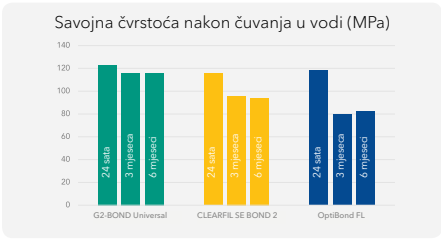
Izvor: Prof. Ferrari, Sveučilište Siena, Italija

Čvrsti sloj bonda koji olakšava estetski prijelaz s kompozita na zub, **izbjegava stvaranje pukotina i mikropropuštanja**, kako bi se rubna kvaliteta održala kroz duže razdoblje.

…amortizacijski sloj



Izvor: (Slika SEM-om) Prof. Miyazaki, Sveučilište Nihon, Japan
(Debljina sloja) GC istraživanje i razvoj, Japan, 2020. Podaci u arhivi



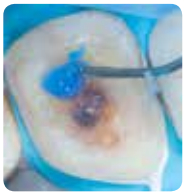
Izvor: GC istraživanje i razvoj, Japan, 2020. Podaci u arhivi

Optimalna debljina i savojna čvrstoća G2-BOND Universal mogu djelovati kao amortizacijski sloj kako bi se **izbjeglo odvajanje**. Djeluje **kao baza** u velikim kavitetima i može kontrolirati polimerizacijsko kontrahiranje, **kao kompenzaciju naprezanja uzrokovanog nanesenim kompozitom**. Omogućuje korištenje svih prednosti debljeg sloja za spajanje u svim načinima jetkanja.

Predvodnik u...

…izvrsnom kliničkom rukovanju

IDS tehnika



Jetkanje zuba

Nanošenje 1-PRIMER

Nanošenje 2-BOND

Nakon svjetlosne polimerizacije zapečaćeni dentin je spreman za digitalni otisak.

Slike ustupio dr. Jean Meyer, Francuska

Ispuni klase II

Selektivno jetkanje cakline

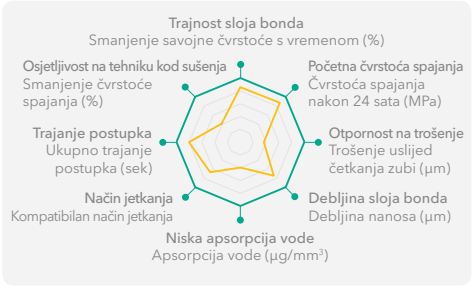
Nanošenje 1-PRIMER

Nanošenje 2-BOND

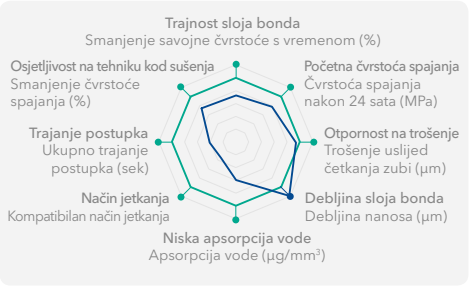
Nakon svjetlosne polimerizacije nanosi se restaurativni materijal.

Slike ustupio dr. David Gerdolle, Švicarska

…novom dvokomponentnom standardu spajanja u svim načinima jetkanja



G2-BOND Universal *CLEARFIL SE BOND 2*



G2-BOND Universal *OptiBond FL*

GC istraživanje i razvoj, Japan, 2020. Podaci u arhivi.

Gornji grafikoni prikazuju univerzalna svojstva G2-BOND Universal koji predvodi sljedeći razvoj:

- Dugotrajnost restauracija
- Restauracije bez postoperativne osjetljivosti i estetskog sloja za spajanje
- Izvrsno rukovanje i doziranje materijala

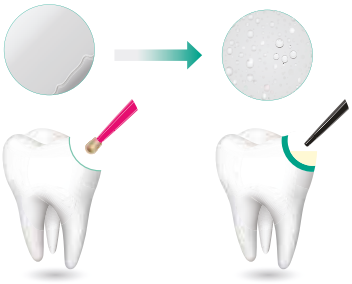
Za univerzalno zadovoljstvo i udobnost vaših pacijenata!

Dualna tehnologija G2-BOND Universal

U nastojanju **poboljšanja postojećih dvokomponentnih sustava,** GC stručnjaci za razvoj usmjerili su se na jačanje adhezivnog sloja te značajno smanjenje mogućnosti njegove dugoročne razgradnje. Nova GC zaštićena Dual-H tehnologija **pruža postupni prijelaz s hidrofilnih na hidrofobna svojstva** površine na koju je nanesen primer, koja se zatim **dalje jača potpuno hidrofobnim zaštitnim slojem bonda.** [1]

Svojstvo hidrofilnosti omogućuje učinkovito vlaženje i samojetkanje površine zuba.

Bez hidrofilnosti?
- Nedovoljno prodiranje akrilata u površinu dentina
- Veći rizik stvaranja pukotina.



Visoko hidrofobni sloj bonda omogućuje čvrsto spajanje s kompozitom.

Bez hidrofobnosti?
- Hidrolitička razgradnja sloja bonda
- Povećani rizik odvajanja.

Univerzalni rezultati jedinstvenog sastava
- 4-MET za pouzdanu adheziju za caklinu i dentin
- MDP za izvrsnu adheziju za caklinu i dentin, cirkonij-oksidnu i aluminij-oksidnu keramiku i neplemenite metale
- MDTP za spajanje za plemenite metale
- Sustav spajanja bez HEMA za klinički dokazanu izvrsnu trajnost [2]

G2-BOND Universal (0% HEMA)	CLEARFIL SE BOND 2 (10-30% HEMA)	OptiBond FL (20-40% HEMA)

Moderan, inteligentan i ergonomski dizajn

G2-BOND Universal je odmah prepoznatljiv po jedinstvenim poklopcima bočica

1-PRIMER
- Poklopac bočice dizajniran za nisko viskozni i hlapljiv sadržaj i kontrolirano doziranje
- Sprječava kapanje i otpad tekućine kroz inovativni dizajn poklopca
- 300 primjena po bočici
- Ponovno korištenje s novim bočicama

2-BOND
- Dizajniran za visoko viskozne tekućine, za lako doziranje bez primjene pritiska
- Sprječava kapanje i otpad tekućine kroz inovativni dizajn poklopca
- 300 primjena po bočici
- Ponovno korištenje s novim bočicama

Smanjen kontakt poklopca i bočice

Rebrasti dizajn omogućuje učinkovito pritiskanje bočice

[1] *GC istraživanje i razvoj, Japan, 2020., podaci u arhivi.*
[2] *Van Dijken J, et al , Dent Mater. (2013).*

Broj za narudžbu	Opis	Sadržaj
10006820	G2-BOND Universal Bottle Kit EEP	1x 1-PRIMER 5 ml 1x 2-BOND 5 ml pribor
10006823	G2-BOND Universal 1-PRIMER nadopuna 5 ml EEP	1x nadopuna 5 ml
10006824	G2-BOND Universal 2-BOND nadopuna EEP	1x nadopuna, bočica 5 ml

Povezani proizvodi

G-ænial A'CHORD™
Napredni univerzalni kompozit

everX Flow™
Tekući kompozit pojačan kratkim vlaknima

CLEARFIL SE BOND 2 i OptiBond FL nisu zaštitni znaci tvrtke GC.

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 EUROPE N.V.
GCEEO Croatia
Siget 19b
HR - 10020 Zagreb
Tel. +385.1.61.54.597
Fax. +385.1.61.54.597
info.croatia@gc.dental
https://europe.gc.dental/hr-HR

z O LF HR 8 89 01/21