

Umjetnost restaurativne terapije



GC
Pametna
rješenja

Za sve vaše
kliničke izazove

GC

Kako izabrati optimalni restaurativni materijal?

Danas, više nego ikad prije, na tržištu su dostupne brojne vrste restaurativnih materijala te postaje sve veći izazov odrediti koji je najpogodniji za korištenje u određenoj kliničkoj situaciji.

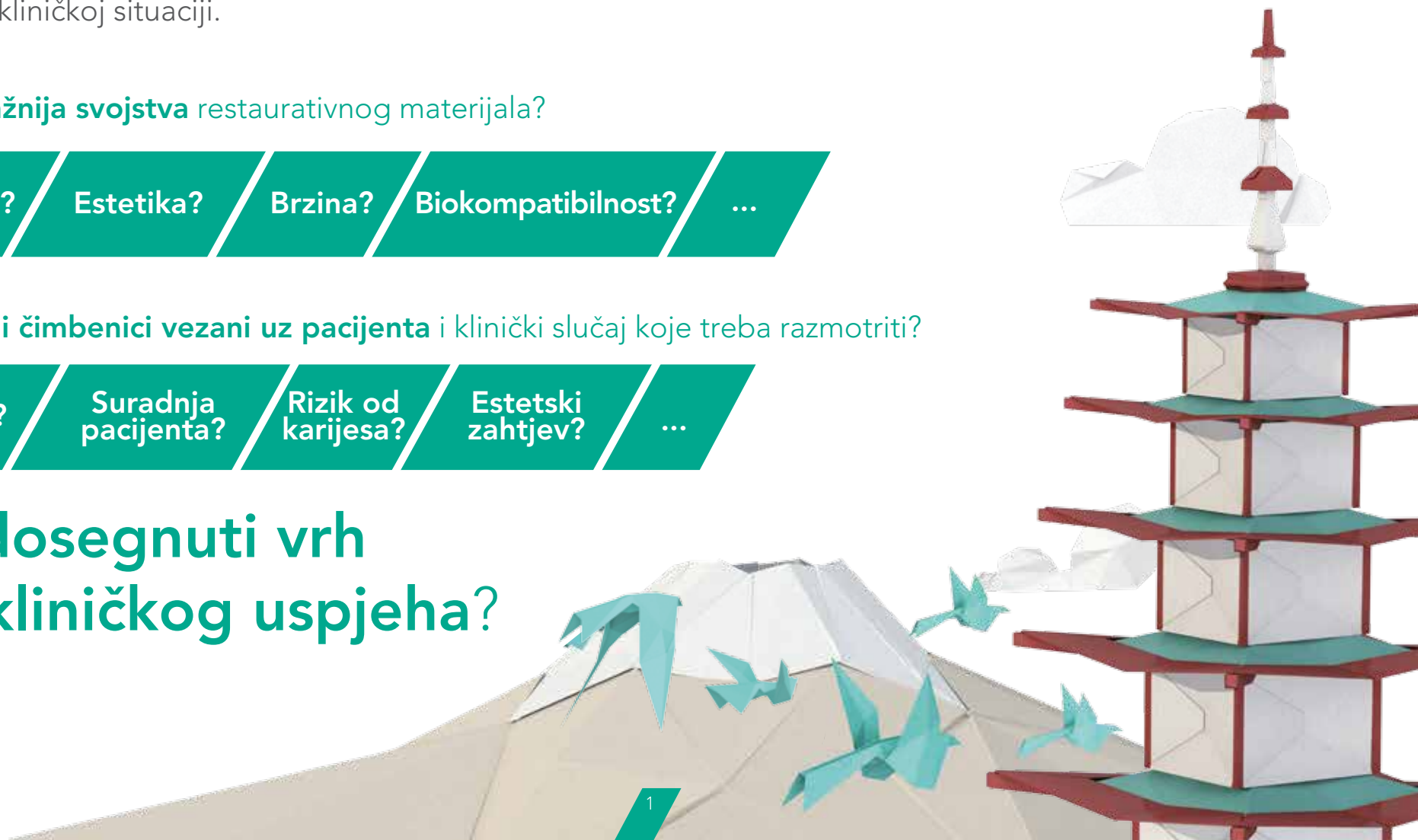
Koja su **najvažnija svojstva** restaurativnog materijala?



Koji su **ključni čimbenici vezani uz pacijenta** i klinički slučaj koje treba razmotriti?



Kako **dosegnuti vrh** kliničkog uspjeha?



Otkrijte GC inovativna rješenja za sve svoje restaurativne izazove

Od osnivanja tvrtke GC, uvijek je glavni fokus bio na razvoju **inovativnih restaurativnih materijala** za svaku kliničku situaciju.

Gotovo stotinu godina kasnije, GC s ponosom predstavlja cjelokupni asortiman restaurativnih proizvoda i vodi vas kroz njihovu uporabu...

GC pametna rješenja
za sve kliničke
izazove.



Koji restaurativni materijal...

Visoki rizik od karijesa?



Slabije kooperativni pacijenti?



Potrebno privremeno rješenje?



Savršena izolacija nije moguća?



Srednji estetski zahtjev ili je potrebno troškovno prihvatljivo rješenje?



Odaberite **staklenoionomer**

Odaberite **staklohibrid**

...za koji klinički slučaj?

Potrebno dugoročno rješenje?



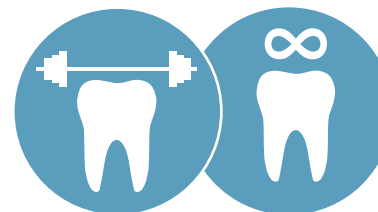
Moguća dobra izolacija?



Visoki estetski zahtjev?



Potrebna visoka čvrstoća?



Odaberite **kompozit**





Restauracije su naše **nasljeđe**

GC Staklenoionomeri

- Fuji II LC
- Fuji TRIAGE
- Fuji IX grupa proizvoda
- Fuji VIII GP
- Sredstva za kondicioniranje

Jedinstvene prednosti staklenoionomera



Staklenoionomeri dobro podnose vlažnost

Korištenje koferdama je **opcionalno** kod restauracije zuba staklenoionomerom, budući da ti materijali **dobro podnose vlažnost**. To je velika prednost kod **subgingivnih radova** ili kod radova koji trebaju **kratko vrijeme postupka**.



Staklenoionomeri se kemijski vežu za zub

Staklenoionomeri se **kemijski vežu** za prirodne zube, bez korištenja adheziva ili primera. Od **mlade aprizmatске cakline** do **starog skleroznog dentina**, zajamčeno je **dugotrajno rubno pečaćenje** i **optimalna trajnost**.



Staklenoionomeri su poštedni za zube

Staklenoionomeri se mogu koristiti kod tehnike **djelomičnog odstranjenja karijesa**, čime se potiče izrada minimalno invazivnih preparacija. Budući da se ne koristi jetkanje, **nema rizika postoperativne osjetljivosti** - što također čini staklenoionomere **sigurnim terapijskim rješenjem**.

GC Fuji® II LC

Svjetlosno polimerizirajući akrilatom pojačani staklenoionomerni restaurativni materijal



Jednostavna tehnika - Lijepi dugotrajni rezultati

Glavne prednosti

- Kontrolirano stvrdnjavanje pod svjetlom za jednostavni direktni postupak
- Izvrsna estetika i translucencija
- Izvrsni potvrđeni klinički rezultati
- Idealan kod cervikalne erozije/abfrakcija, ispunja površine korijena te za primjenu kod djece
- Također optimalan i kod zatvorene i otvorene sendvič tehnike
- Visoka kemijska adhezija za savršenu rubnu cjelovitost

„Fuji II LC je vrlo dobar materijal kada izolacija kaviteta predstavlja izazov, kao kod djece ili starijih osoba. Fuji II LC također se optimalno spaja s dentinom - čak i skleroznim - što ga čini dobrim izborom za ispunje kaviteta klase V, osobito uzrokovanih abrazijom.“

Dr. Martin Hoftvedt, Norveška

Pakiranje

- Kapsula
- Prašak / tekućina

Boja

- A1, A2, A3, A3.5, A4, B2, B3, B4, C2, C4, D2



Ispun cervikalnih erozija pomoću Fuji II LC

Ustupio dr. Geoff Knight, Australija



Ispun dječjih kaviteta klase III pomoću Fuji II LC

Ustupio dr. Jamie Lucas, Australija

GC Fuji® TRIAGE

Zaštitni staklenoionomerni materijal niske viskoznosti za privremene restauracije



Najpolivalentniji materijal za teške slučajeve Predvodnik u stabilizaciji karijesa i zaštite površine

Glavne prednosti

- Dobra podnošljivost vlažnosti za **lako postavljanje**, čak i kod **djelomično izniknutih kutnjaka**
- Niska viskoznost i izvrsna tečnost za **savršeno pečaćenje dubokih jamica i fisura**
- **Pouzdan proizvod za problematične slučajeve:** kod djece, starijih osoba, visokog rizika od karijesa, zubi s molarno incizivnom hipomineralizacijom...
- Dostupan u **jedinstvenoj roza boji** uz **ubrzano stvrdnjavanje** i **omogućuje laku kontrolu**
- **Lako odstranjenje privremenih ispuna ili ispuna endodontski liječenih zubi** zahvaljujući roza boji
- Također optimalan za liječenje **preosjetljivosti**

„Bio sam među prvim korisnicima materijala Fuji TRIAGE u Francuskoj te nakon dugog niza godina njegovog korištenja još sam mu uvijek lojalan. Nema ekvivalenta te je izuzetno praktičan u svakodnevnoj preventivnoj dentalnoj medicini.“

Dr. Michel Blique, Francuska

Pakiranje

- Kapsula
- Prašak / tekućina

Boje

- Pnk (roza), White (bijela)



Zaštita djelomično izniklog kutnjaka materijalom Fuji TRIAGE u roza boji



Zaštita površine korijena materijalom Fuji TRIAGE bijele boje i zaštitni sloj



Ustupio dr. Michel Blique, Francuska

Ustupio dr. Graeme Milicich, Novi Zeland

GC Fuji® IX GP, GP FAST & GP EXTRA

Staklenoionomerni materijali visoke viskoznosti za restauracije u stražnjem području



Potvrđeni "zlatni standard"

Jednostavno primjenjivi staklenoionomeri za kavitete u stražnjem području

Glavne prednosti

- Stlačivi materijali, **jednostavni za nanošenje i oblikovanje**
- Bez smola
- Idealni za korištenje kod **zatvorene sendvič tehnike** i za **privremene restauracije**
- Fuji IX GP FAST ima mnogo **kraće vrijeme rada**: samo 3 minute od miješanja do završne obrade
- Fuji IX GP EXTRA sadrži **veću količinu raspoloživog fluorida** i nudi **bolju translucenciju**

„Fuji IX GP EXTRA je vrhunski univerzalni restaurativni staklenoionomerni materijal, koji omogućuje jednostavni postupak, najbolje kemijsko pečaćenje i visoku čvrstoću. Fuji IX GP EXTRA je izvrstan, klinički potvrđen te i dalje najuniverzalniji staklenoionomerni sustav.“

Dr. Akit Patel, Velika Britanija

Pakiranje

- Fuji IX GP FAST: Kapsula
- Fuji IX GP & Fuji IX GP EXTRA: Kapsula i prašak / tekućina

Boja

- Fuji IX GP: A2, A3, A3.5, B2, B3, C4
- Fuji IX GP FAST: A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C4
- Fuji IX GP EXTRA: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C4



Neodgovarajući amalgamski ispuni



Odstranjenje amalgama i preparacija



Ispuni materijalom Fuji IX GP EXTRA



Završni privremeni ispuni

GC Fuji® VIII GP

Samostvrdnjavajući akrilatom pojačani staklenoionomer za restauracije u prednjem području



Glavne prednosti

- Visoka estetika i translucencija, idealan za radove u prednjem području
- Izvrsna mehanička svojstva i rubno pečaćenje kroz duže vrijeme
- Nanošenje u jednom komadu

Pakiranje

- Kapsula
- Prašak / tekućina

Boje

- A2, A3, A3.5, B2, B3, C4



Ispun dubokih kaviteta klase III materijalom Fuji VIII GP

Ustupio dr. Valeriy Tishenko, Rusija

GC sredstva za kondicioniranje

Glavne prednosti

- Učinkovito čišćenje površine za bolju adheziju
- Bolja mogućnost vlaženja i prilagodbe restaurativnog materijala
- Priprema dentina i cakline za kemijsku adheziju bez otvaranja dentinskih kanalića
- Bolje rubno prijanjanje
- Plava boja za kontrolirano nanošenje

GC Dentin Conditioner

Sredstvo za kondicioniranje kaviteta s poliakrilnom kiselinom




- 10%-tna poliakrilna kiselina
- Vrijeme nanošenja **20 sekundi**

GC Cavity Conditioner

Sredstvo za čišćenje kaviteta



- 20%-tna poliakrilna kiselina
- 3%-tni aluminij klorid heksahidrat
- Vrijeme nanošenja **10 sekundi**



Nova generacija
materijala za trajne
restauracije

GC
Biomimetički
sustavi za trajne
restauracije

- EQUIA
- EQUIA Forte (staklohibrid)

GC EQUIA®

Restaurativni sustav za dugotrajne
restauracije u jednom komadu



Provjereni restaurativni sustav za radove u stražnjem području Jednostavna dugotrajna estetika

Glavne prednosti

- Dugotrajna rješenja zahvaljujući kombinaciji **brzog stvrdnjavanja i transludentnog materijala visoke viskoznosti** (EQUIA Fil) te **akrilatnog premaza s visokim udjelom punjenja** (EQUIA Coat)
- Materijal za **trajne ispune za brzu primjenu i razne tehnike**
- Visoka **otpornost na pucanje, savojna čvrstoća i otpornost na savijanje**
- Povećana čvrstoća materijala s vremenom zbog **jedinstvenog efekta sazrijevanja** koji se pripisuje slini
- Ukupno vrijeme rada iznosi **samo 3 min. i 30 sek.**
- **Najbolja estetika u svojoj klasi** zahvaljujući **visokoj translucenciji**
- **10 godina kliničke uporabe** pokazuje izvrsnu uspješnost kod restauracija u stražnjem području

Pakiranje

- EQUIA Fil: Kapsula
- EQUIA Coat: Bočica

Boje

- A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C4, SW

„EQUIA restaurativni sustav je indiciran za privremene i trajne restauracije (male okluzijske i aproksimalne kavitete) te ima izvrsna svojstva: kemijska adhezija za zubna tkiva, rubno prijanjanje, poboljšana mehanička svojstva, tolerancija tehnike, brzi postupak i biokompatibilnost.“

Dr. Jean-Pierre Attal, Francuska



Estetska zamjena amalgama sustavom EQUIA



Restauracija kaviteta klase V materijalom EQUIA



Dodatne prednosti tehnologije staklohibrida



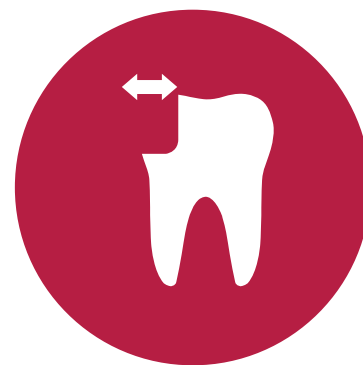
Staklohibridima do više razine

Staklohibridni sustavi nude **čvrstoću najnovijih inovativnih stakala** u kombinaciji s **otpornošću na trošenje premaza s punjenjem**. Jedinstvena sinergija između premaza i restaurativnog materijala **poboljšava trajnost i otpornost na trošenje**.



Staklohibridi su tipični materijali za nanošenje u jednom komadu

Staklohibridni materijali se **kemijski stvrdnjavaju** kroz kratko vrijeme i ne treba ih postavljati u slojevima*. **Nema ograničenja dubine stvrdnjavanja i kontrahiranja** povezanih sa stvrdnjavanjem materijala, što ih čini **vrlo sigurnim rješenjem za nanošenje u jednom komadu**.



Staklohibridi proširuju mogućnosti

Zahvaljujući svojoj otpornosti, staklohibridi su jedini materijali na bazi stakla koji nude **proširene indikacije**. Idealni su za ispune kaviteta klase V i klase I i II koji su **pod opterećenjem***.



Staklohibridi su materijali za dugotrajne restauracije

Kliničke studije su pokazale da su staklohibridi izvrsna opcija za **dugotrajne restauracije u stražnjem području**, kao i za **zamjenu starih amalgamskih ispuna**.

*Potražiti u uputama za uporabu.

GC EQUIA® Forte

Restaurativni staklohibridni sustav za
dugotrajne restauracije u jednom komadu



Bez konkurencije, bez premca Tehnologija staklohibridnih materijala - čvršći nego ikad

Glavne prednosti

- **Dugotrajna rješenja**
- Najmodernija tehnologija staklohibridnih materijala **izvrsne čvrstoće i otpornosti na trošenje**
- Razvijeni na temelju **klinički potvrđene** formulacije materijala EQUIA
- **Tipični materijal za nanošenje u jednom komadu** gotovo bez ikakvog kontrahiranja
- **Proširene indikacije** uključuju i kavitete klase II (do 1 mm udaljenosti od kvržica)
- Izvrsna sposobnost vlaženja **bez kondicioniranja**
- Lako rukovanje zahvaljujući **visokoj gustoći, kompaktnosti i neljepljivoj viskoznosti**
- **Sjajna, glatka, zapečaćena površina otporna na trošenje**, zahvaljujući premazu EQUIA Forte Coat koji sadrži akrilat
- Ukupno vrijeme rada od **samo 3 min. i 30 sek.**

Pakiranje

- EQUIA Forte Fil: Kapsula
- EQUIA Forte Coat: Bočica ili jedinična doza

Boje

- A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C4

„EQUIA Forte dodaje veliku vrijednost mom radu, što mi pomaže u liječenju dubokih karijesnih lezija i očuvanju vitalnosti zubi. To je moćan alat, koji moderna i uspješna dentalna ordinacija uvijek treba imati.“

Dr. Matteo Basso, Italija



Preparacija dubokog kaviteta



Postavljanje materijala EQUIA Forte Fil
























Nanošenje premaza EQUIA Forte Coat



Završna EQUIA Forte restauracija

Ustupio dr. Matteo Basso, Italija

Najbolji izbor za svaku indikaciju

 Sustavi za dugotrajne restauracije  Staklenoionomer visoke viskoznosti  Staklenoionomer niske viskoznosti  Akrilatom pojačani staklenoionomer  Svjetlosno polimerizirajući materijal			STRAŽNJE PODRUČJE					PREDNJE PODRUČJE		DRUGE INDIKACIJE						
			Klasa I		Klasa II			Klasa V	Baza (sendvič tehnika)	Klasa III	Klasa V	Nadogradnja	Primarni zubi	Zaštita fisura	Zaštita površine korijena	Privremene restauracije
			Mali kavit, bez opterećenja	Veliki kavit, pod opterećenjem	Mali kavit, bez opterećenja	Mali kavit, pod opterećenjem	Veliki kavit, pod opterećenjem*									
EQUIA Forte (staklohibrid)			+++	+++	+++	+++	+++			+	+++	++		+	+	
EQUIA			+++	+++	+++	+++	++			+++	++	++		+	+	
Fuji II LC			+					++	+++	+++	+++	++	+++			
Fuji TRIAGE													+++	+++	+++	
Fuji IX GP			+		+			+	+++		+	++	+	+	+++	
Fuji IX GP FAST			+		+			+	+++		+	++	++	+	+++	
Fuji IX GP EXTRA			+		+			+	+++		+	++	++	++	+++	
Fuji VIII GP										+++	+++			++		

* Preparacija treba biti 1-1,5 mm udaljena od vrhova kvržica. Potražiti u uputama za uporabu

** Kontrolirano stvrdnjavanje za Pink (roza) boju

EQUIA Forte

Idealno rješenje za dugotrajne restauracije u stražnjem području



- ✓ Klasa I
- ✓ Klasa II
- ✓ Klasa V u stražnjem području
- ✓ Nadogradnja
- ✓ Gerodontologija

Fuji II LC

Jednostavna svjetlosno polimerizirajuća opcija



- ✓ Pedodontija
- ✓ Sendvič tehnika
- ✓ Klasa III
- ✓ Klasa V u prednjem području

Fuji TRIAGE

Najbolja tekuća zaštita



- ✓ Molarno incizivna hipomineralizacija
- ✓ Duboki kaviteti
- ✓ Pečaćenje fisura
- ✓ Djelomično iznikli zubi
- ✓ Pečaćenje kaviteta enodontski liječenih zubi
- ✓ Zaštita površine korijena
- ✓ Privremene restauracije

3 glavna proizvoda

Tehnički podaci

	EQUIA Forte	EQUIA	Fuji II LC		Fuji TRIAGE		Fuji IX GP		Fuji IX GP FAST	Fuji IX GP EXTRA		Fuji VIII GP	
Vrijeme rada (min) pri 23°C	1'15	1'15	3'15	3'45	1'40		2'00		1'15	1'15	2'00	1'30	2'10
Neto vrijeme stvrdnjavanja (min) pri 23°C	2'00	2'00	Svjetlosna polimerizacija		2'30		2'20		2'00	2'00	2'20	2'10	2'20
Vrijeme početka završne obrade (mn) pri 37°C	2'30	2'30			6'00*		6'00		3'00	2'30	6'00		6'00
Vrijeme čuvanja (godine)	Kapsula - 2 Premaz - 3	Kapsula - 2 Premaz - 3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	2	Prašak - 3 Tekućina - 2

* 4 min za Pink (roza) boju kod kontroliranog stvrdnjavanja

Kada se **estetika**
susreće s **trajnošću**

GC Kompoziti

- Essentia grupa proizvoda
- G-ænial grupa proizvoda
- GRADIA DIRECT grupa proizvoda
- everX Posterior
- GRADIA CORE

Jedinstvena čvrstoća kompozita



Kompoziti su visoko estetski

Kompoziti su najbolji izbor ako se traži **visoko estetski materijal** za restauracije u prednjem području ili zahtjevne pacijente. Njihova **translucencija i sposobnost raspršivanja svjetla** omogućuje im **prirodno spajanje s okolnim zubnim tkivom** za savršeni završni rezultat.



Kompoziti su vrlo čvrsti

Moderni kompoziti su **visoke čvrstoće** i dobro **podnose žvačne sile**. Također su **otporni na trošenje i održavaju glatku površinu** kroz duže vrijeme. Druga prednost kompozita je da uzrokuju **manje trošenje zubi antagonista** nego keramički materijali.



Kompoziti su osobito trajni

Zahvaljujući svojim izvrsnim fizičkim svojstvima, kompozitni materijali su **vrlo trajni** i mogu **dugoročno održavati dobru funkciju i estetiku**. Međutim, potrebna je i **dobra higijena** kako bi se izbjeglo nakupljanje plaka koji može uzrokovati sekundarni karijes.

GC Essentia®

Univerzalni svjetlosno polimerizirajući radioopakni kompozit



Otvorite vrata jednostavnosti Otkrijte estetsku inovaciju

Glavne prednosti

- **Intuitivan izbor boje** zahvaljujući jednostavnom rasponu 7 boja
- Visoko estetski rezultati jednostavnim konceptom **dvostrukog slojevanja** koje **oponaša prirodno starenje zubi**
- **Održanje visokog sjaja** zahvaljujući ultra finim česticama koje se koriste u caklinskim bojama
- **Rukovanje svakom bojom optimirano** zavisno o njezinom korištenju (mekše dentinske boje, kompaktnije univerzalne boje...)
- Ekonomičnost materijala: **samo 7 štrcaljki** za sve slučajeve
- **Moguća karakterizacija** Essentia modifikatorima za vrhunsku estetiku

Boje

- **3 dentinske:** Light (LD) (svijetla), Medium (MD) (srednje svijetla), Dark (DD) (tamna) za savršeno spajanje
- **2 caklinske:** Light (LE) (svijetla), Dark (DE) (tamna), za optimalnu translucenciju i opalescenciju
- **1 Universal** (U) (univerzalna) za jednobojne i restauracije u stražnjem području
- **1 Masking Liner** (ML) za prekrivanje diskoloracija
- **4 modifikatora** Opalescent (OM) (opalescentan), Black (BM) (crni), White (WM) (bijeli), Red-Brown (RBM) (crveno-smeđi) za specijalne efekte

„Oponašanje prirode kompozitom je velik izazov, međutim, pomoću materijala Essentia postaje jednostavan zadatak: potreban je samo fokus na pravilno oblikovanje dentina i cakline, a ostalo će odraditi materijal. Doista pametni sustav.“

Dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska



Početni izgled



Palatinalna ljuska iz boje Light Enamel (svijetla caklinska)



Dentinski sloj iz boje Medium Dentin (srednje svijetla dentinska)



Završni rezultat

Ustupili dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska i prof. Marleen Peumans, Belgija

GC Essentia® HiFlo

Univerzalni svjetlosno polimerizirajući kompozit visokog stupnja tečenja



GC Essentia® LoFlo

Univerzalni svjetlosno polimerizirajući kompozit niskog stupnja tečenja



Učinite korak dalje s Essentia Universal
1 boja, 3 viskoznosti za sve indikacije u stražnjem području

Glavne prednosti

- **Jedna Universal (U) (univerzalna) boja** raspoloživa u **tri viskoznosti** (HiFlo, LoFlo, pasta)
- Izvrstan prirodni **efekt spajanja**
- **Preporučene sve viskoznosti od kaviteta klase I do klase V**, uključujući okluzalne kavitete
- **Izvrсна fizička svojstva** za sve viskoznosti, čak i najviše tekuću
- Izaberite **omiljen način rukovanja**: HiFlo za visoku sposobnost ovlaživanja i tečenje, i LoFlo za izvrsnu tiksotropnost
- **Ekonomičnost materijala** jer se jedna boja može koristiti za sve slučajeve u stražnjem području

Boje

- **1 Universal (U) (univerzalna) boja**

„Minimalno invazivni postupci uključuju izradu vrlo malih kaviteta i u takvoj kliničkoj situaciji tekući kompoziti mogu biti vrlo korisni. Dok Essentia HiFlo može prodirjeti do najmanjih jamica i fisura, Essentia LoFlo je idealna za veće okluzijske restauracije, zahvaljujući svojoj tiksotropnoj viskoznosti.“
Dr. David Gerdolle, Švicarska



Mali kaviteti klase I



Restauracija s Essentia HiFlo



Nekarijesne lezije



Restauracija s Essentia LoFlo

/// G-ænial® Anterior /// G-ænial® Posterior

Svjetlosno polimerizirajući radioopakni kompozitni restaurativni materijal



Umjetnost stvaranja nevidljive i dugotrajne estetike Užitak lakog rukovanja i izvrsnog spajanja

Glavne prednosti

- **Lako rukovanje** uz glatku i neljepljivu viskoznost
- Visoka estetska razina zahvaljujući **optimalnoj svjetlosti - raspršivanje i spajanje**
- **Raznovrsna uporaba:** od jednostavnosti jedne boje do složenosti više boja
- Izbor cakline **temeljen na dobi pacijenta**
- Verzija za radove u stražnjem području kompaktna i radioopakna za **lako postavljanje i kontrolu**

„G-ænial Anterior je izvrstan materijal, idealno usklađen bojama i jednostavan za rukovanje. Omogućuje izradu savršenih restauracija u prednjem području.“

Dr. Ulf Krueger Janson, Njemačka

Boje

G-ænial Anterior (restauracije u prednjem području):

- Standardne boje: XBW (Extra Bleach White / ekstra bijela za bijeljenje), BW (Bleach White / bijela za bijeljenje), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical / cervikalna), CVD (Cervical Dark / tamna cervikalna)
- Unutarnje (opaker) boje: AO2, AO3, AO4
- Vanjske (caklinske) boje: JE (Junior / za djecu), AE (Adult / za odrasle), SE (Senior / za starije), TE (Translucent / translucentna), IE (Incisal / incizalna), CVE (Cervical / cervikalna)

G-ænial Posterior (za restauracije u stražnjem području):

- Standardne boje: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5
- Vanjske (caklinske) boje: P-JE (Posterior Junior / za reestauracije u stražnjem području kod djece), P-IE (Posterior Incisal / incizalna) incizalna za restauracije u stražnjem području



Višebojno slojevanje pomoću G-ænial Anterior



Nevidljiva restauracija pomoću G-ænial Posterior



Ustupila prof. Marleen Peumans, Belgija

Ustupio dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska

G-ænial® Universal Injectable

Univerzalni restaurativni kompozit visoke čvrstoće



Čvrst poput stijene Uštrcavanje počinje!

Glavne prednosti

- **Indiciran za sve klase kaviteta** (bez pokrovnog sloja), zahvaljujući izvrsnoj čvrstoći i otpornosti na trošenje
- Bez klizanja: materijal **savršeno zadržava oblik** zahvaljujući optimalnoj tiksotropnosti
- **Lako istiskivanje** iz štrcaljke, **bez lijepljenja za vrh** - za maksimalnu lakoću rada
- **Dugotrajna estetika** zahvaljujući izvrsnom **zadržavanju sjaja** i postojanosti boje
- Savitljivi vrhovi za **lak pristup bilo kojem kavitetu**
- Visoka radioopaknost za **savršenu kontrolu**

„G-ænial Universal Injectable je materijal izbora za sve restaurativne indikacije. Osim što je vrlo jednostavan za kontrolu, ima izvrsnu čvrstoću i savršeno se spaja s prirodnim zubnim tkivom.“

Dr. Ahmed Al-Jaff, Irak

Boje

16 boja u 3 razine translucencije:

- Standardne boje: XBW (Extra Bleach White / ekstra bijela za bijeljenje), BW (Bleach White / bijela za bijeljenje), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, CV (Cervical / cervikalna), CVD (Cervical Dark / tamno cervikalna)
- Unutarnje (opaker) boje: AO1, AO2, AO3
- Vanjske (caklinske) boje: JE (Junior / za djecu), AE (Adult / za odrasle)



Početni duboki kavitet klase II



Savitljivi vrhovi su vrlo korisni za podminirana područja



Kavitet preoblikovan u klasu I



Konačni izgled nakon završne obrade i poliranja

Ustupio dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska

G-ænial® Universal Flo

Univerzalni svjetlosno polimerizirajući kompozit u štrcaljkama



Od najmanjih kaviteta klase V do najvećih restauracija klase II: kontrolirano tečenje, maksimalna čvrstoća!

Glavne prednosti

- Univerzalni restaurativni materijal visoke čvrstoće za sve klase kaviteta
- Kontrolirano tečenje za **savršenu prilagodbu**
- Optimalna tiksotropnost za laku nadogradnju anatomskih oblika
- Izuzetno dugo **zadržavanje sjaja**
- **Izvrсна estetika** uz 15 boja koje se izvrsno spajaju

Boje

15 boja u 3 razine translucencije:

- Standardne boje: BW (Bleach White / bijela za bijeljenje), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical / cervikalna)
- Unutarnje (opaker) boje: AO2, AO3
- Vanjske (caklinske) boje: JE (Junior / za djecu), AE (Adult / za odrasle)

„Pravi tekući materijal za svaku indikaciju - vrlo dobra mehanička svojstva, laka uporaba, vrlo lijepa boja i tehnika slojevanja.“

Dr. Zbynek Mach, Češka



Početni kavitet klase V



Konačni rezultat



Početni kaviteti klase I i II



Konačni rezultat

Ustupio dr. Ulf Krueger-Jansen, Njemačka

Ustupio prof. Joseph Sabbagh, Libanon

G-ænial® Flo X

Svjetlosno polimerizirajući radioopakni tekući kompozit

Od savršenih premaza do restauracije uskih tunelskih preparacija: otkrijte temelje savršene estetike!

Glavne prednosti

- Optimalna viskoznost za **premaz i male kavitete**
- Izvrsno tečenje za **savršenu prilagodbu** stijenkama kaviteta
- **Jednostavna kontrola** zahvaljujući visokoj radioopaknosti, čak i kod tankih slojeva
- Opakne boje za **prekrivanje diskoloracija dna kaviteta**
- Ergonomski dizajn štrcaljke za **lako i precizno nanošenje**

Boje

8 boja u 2 razine translucencije:

- Standardne boje: A1, A2, A3, A3.5, A4, CV (Cervical / cervikalna)
- Unutarnje (opaker) boje: AO2, AO3

„G-ænial Flo X je optimalan za korištenje zajedno s G-ænial Posterior u slučaju višebrojnih područja karijesa. To je idealna indikacija, budući da visoka radioopaknost pomaže u brzom otkrivanju pojave sekundarnog karijesa.“

Dr. Frédéric Raux, Francuska



G-ænial Flo X korišten za premaz

Ustupio dr. Mark Margolin, Švicarska



G-ænial Flo X korišten za ispun malih kaviteta

Ustupio dr. Per Nielsen, Švicarska



GRADIA® DIRECT Anterior
GRADIA® DIRECT Posterior
GRADIA® DIRECT X

Svjetlosno polimerizirajući restaurativni kompoziti



Jednostavnost jedne boje i estetska nevidljivost - provjereno

Glavne prednosti

- **Nevidljiva prirodna estetika** zahvaljujući izvrsnom kameleonskom efektu
- **Klinički potvrđen** kroz više od deset godina
- Izvrsno rukovanje kroz **lako postavljanje i oblikovanje** te **dugo vrijeme rada**
- Optimalan za **jednobojne** i **višebojne** radove
- Dostupan u **anterior** (za restauracije u prednjem području) i **posterior** (restauracije u stražnjem području) verziji, uz višu radioopaknost materijala **GRADIA DIRECT X**

„Predvidljivost, laka prilagodba i oblikovanje te dokazana kvaliteta materijala GRADIA DIRECT omogućuju postizanje pouzdanosti i estetike koju očekuju moji pacijenti.“

Dr. Michał Szewczyk, Poljska

Boje

GRADIA DIRECT Anterior (za restauracije u prednjem području):

- Standardne boje: XBW (Extra Bleach White / ekstra bijela za bijeljenje), BW (Bleach White / bijela za bijeljenje), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical / cervikalna), CVD (Cervical Dark / tamna cervikalna)
- Unutarnje (opaker) boje: AO2, AO3, AO4
- Vanjske (transluentne) boje: DT (Dark / tamna), CT (Clear / prozirna), GT (Gray / siva), NT (Natural / prirodna), WT (White / bijela), CVT (Cervical / cervikalna)

GRADIA DIRECT Posterior (za restauracije u stražnjem području):

- Standardne boje: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5
- Vanjske (transluentne) boje: P-WT (Posterior White / bijela za restauracije u stražnjem području), P-NT (Posterior Natural / prirodna za restauracije u stražnjem području)

GRADIA DIRECT X:

- X-A1, X-A2, X-A3, X-A3.5, X-AO2, X-WT (White Translucent / bijela transludentna)



Zatvaranje dijasteme pomoću GRADIA DIRECT Anterior

Ustupio dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska



Hipoplastična caklina na središnjim sjekutićima restaurirana materijalom GRADIA DIRECT Anterior, na kontroli nakon 9 i 12 godina

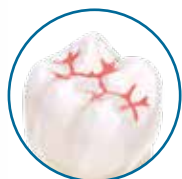
Ustupio dr. Serhat Köken, Turska



GRADIA® DIRECT Flo

GRADIA® DIRECT LoFlo

Svjetlosno polimerizirajući tekući kompoziti



Estetski hibridni kompoziti s mikro punjenjem za jednostavne restauracije

Glavne prednosti

- Dvije viskoznosti za **brojne indikacije**:
 - GRADIA DIRECT Flo (visok stupanj tečenja) je optimalan kao **premaz**, za **potkopana područja te za ispravljanje nesavršenosti cakline**
 - GRADIA DIRECT LoFlo (tečenje visoke viskoznosti) je savršen za **stabilno postavljanje bez klizanja**
- Kompoziti s visokim udjelom punjenja za **izvrsnu čvrstoću i otpornost na trošenje**
- **Klinički potvrđeni** kroz više od deset godina
- Kombinacija **jednostavnosti korištenja i prirodne estetike**

Boje

GRADIA DIRECT Flo & GRADIA DIRECT LoFlo: 7 boja u 2 razine translucencije

- Standardne boje: BW (Bleach White / bijela za bijeljenje), A1, A2, A3, A3.5, CV (Cervical / cervikalna)
- Unutarnja (opaker) boja: AO3

„Višenamjenski i učinkovit, GRADIA DIRECT Flo ima izvrsnu sposobnost vlaženja i mogućnost ispunjavanja najmanjih rupica, bez da je previše tekuć. Stoga se njegova uporaba može potpuno kontrolirati, na dnu kaviteta (izbjegavajući rizik rupica) i kod izrade udlaga ili pečaćenja fisura.“

Dr. Laurent Viard, Francuska



Početni izgled



Preparacija



Nakon nanošenja materijala GRADIA DIRECT LoFlo

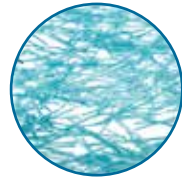


Izgled na kontroli

Ustupio dr. Elias Abou Tayeh, Libanon

everX Posterior®

Vlaknom pojačani kompozit za nadomještanje dentina



Otkrijte moć vlakana... najčvršće substrukture kompozita - širenje granica direktnih restauracija

Glavne prednosti

- Optimalan za **nadomještanje dentina u velikim kavitetima**, zahvaljujući **efektu pojačanja vlaknima**
- **Otpornost na pucanje ista kao kod dentina** i gotovo dvostruko veća nego kod drugih kompozita
- Izrađen za preusmjeravanje ili zaustavljanje širenja pukotina, **smanjujući time rizik katastrofalnih neuspjeha**
- **Savršeno spajanje** za gornje slojeve kompozita (u uvijek potrebno) te za zubno tkivo
- Kompatibilan sa **slojevanjem ili nanošenjem u komadu** u debljini do 4 mm
- Proširuje opcije direktnih restaurativnih materijala, **kao ekonomična alternativa inlejmima/onlejmima** za nadomještanje dentina

Boje

- **Jedna univerzalna boja** (Translucent / translucetna)

„Jednostavan, brz i biomimetički, everX Posterior je prvi restaurativni materijal koji može oponašati i dentin i caklinsko-dentinski spoj, pružajući elastičnost i čvrstoću dentina te jedinstveno svojstvo otklanjanja naprezanja kod caklinsko-dentinskog spoja.“

Dr. Mark Frater, Mađarska



Stari istrošeni amalgamski ispun



Preparacija kaviteta



everX Posterior za nadomještanje dentina



Caklinski sloj s običnim kompozitom

GRADIA® CORE

Kompozit s dvostrukim stvrdnjavanjem
za nadogradnje i cementiranje kolčića

Kompletni sustav za estetsku nadogradnju i cementiranje kolčića u samo jednoj posjeti

Glavne prednosti

- Optimalna tiksotropnost: **tečenje pod pritiskom** za cementiranje kolčića, **ostaje u obliku** za nadogradnju bez korištenja prefabriciranih kalupa
- **Jednostavni postupak** s ograničenim fazama za izradu u jednoj posjeti
- Osjećaj brušenja sličan kao kod dentina, za **lakšu završnu obradu i glatke rubove**
- **Dovoljna čvrstoća** za otklanjanje okluzijskog pritiska, zahvaljujući 75% punjenja
- Modul elastičnosti sličan dentinu, za **prirodnu distribuciju napreznja** u zubnom tkivu
- **Sigurna adhezija** zahvaljujući kombinaciji dvostrukog stvrdnjavanja i kontaktnog stvrdnjavanja

Boje

- **Jedna univerzalna boja**

„Raditi s materijalom GRADIA CORE je izuzetno lako, budući da se može koristiti za cementiranje kolčića te za izradu nadogradnje, čineći restauraciju čvrstom i monolitnom. Također štedi i vrijeme i novac, budući da se sve može izraditi korištenjem istog nastavka za miješanje! Osim toga, čvrstoća materijala je vrlo slična dentinu, pa je lako preparirati bataljak za indirektno radove bez stvaranja brazdi na spoju između zubnog tkiva i materijala za nadogradnju.“

Dr. Rosen Venelinov, Bugarska



Probno postavljanje kolčića



Nanošenje samojetkajućeg bonda
GRADIA CORE



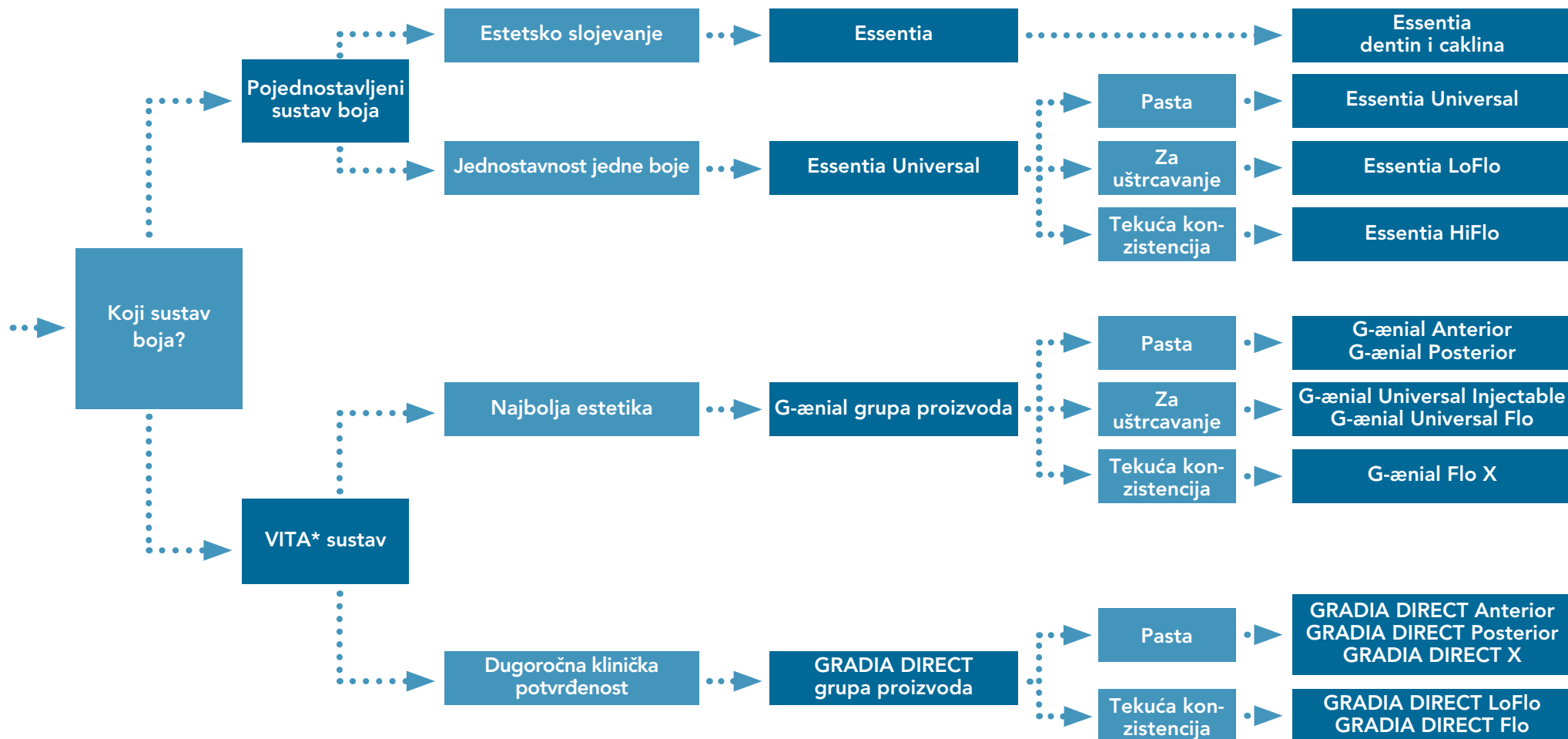
Nanošenje GRADIA CORE u korijenski kanal



Završna preparacija za nadogradnju

Ustupio prof. Emmanuel D'Incau, Francuska

Najbolji izbor za vaše zahtjeve



*Vita® je zaštićeni zaštitni znak tvornice Vita Zahnfabrik, Bad Sackingen, Njemačka.

		Viskoz- nost	Sastav	Glavna indikacija	Štrcaljka	Veličina štrcaljke	Jedinična doza	Veličina jedi- nične doze	Broj boja	Sadržaj pu- njenja (%w/w)	Radio- opaknost	Dubina stvrđivanja	Vrijeme rada	Rok trajanja
Essentia	Essentia LD, MD, DD	Pasta	Mikro HDR hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	✓	0,16 ml	3	76%	142%	1,5-2,0 mm	240 s	3 godine
	Essentia LE, DE, OM	Pasta	Ultra fini hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	✓	0,16 ml	2	81%	291%	2,5 mm	220 s	3 godine
	Essentia U	Pasta	Mikro HDR hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	✓	0,16 ml	1	81%	252%	2,5 mm	120 s	3 godine
	Essentia ML	Za uštr- cavanje	Ultra fini hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	-	-	1	69%	181%	1 mm	70 s	3 godine
	Essentia LoFlo	Za uštr- cavanje	Ultra fini hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	-	-	1	69%	181%	2 mm	70 s	3 godine
	Essentia HiFlo	Tekuća viskoznost	Ultra fini hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	-	-	1	69%	303%	2 mm	75 s	3 godine
G-ænial	G-ænial Anterior	Pasta	Mikro HDR hibrid	Za restauracije u prednjem području	✓	2,7 ml	✓	0,16 ml	22	76%	142%	1,5-3,5 mm	240 s	3 godine
	G-ænial Posterior	Pasta	Mikro HDR hibrid	Za restauracije u stražnjem području	✓	2,7 ml	✓	0,16 ml	6	81%	252%	2,0-3,0 mm	120 s	3 godine
	G-ænial Universal Injectable	Za uštr- cavanje	Ultra fini hibrid	Univerzalan	✓	1 ml	✓	0,16 ml	16	69%	252%	1,5-2,5 mm	100 s	3 godine
	G-ænial Universal Flo	Za uštr- cavanje	Ultra fini hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	-	-	15	69%	181%	1,5-2,0 mm	70 s	3 godine
	G-ænial Flo X	Tekuća viskoznost	Ultra fini hibrid	Univerzalan	✓	2 ml	-	-	8	69%	303%	1,5-2,0 mm	75 s	3 godine
GRADIA DIRECT	GRADIA DIRECT Anterior	Pasta	Mikro hibrid	Za restauracije u prednjem području	✓	2,7 ml	✓	0,16 ml	22	73%	51%	1,5-3,5 mm	270 s	3 godine
	GRADIA DIRECT Posterior	Pasta	Mikro hibrid	Za restauracije u stražnjem području	✓	2,7 ml	✓	0,16 ml	6	77%	131%	2,0-3,0 mm	150 s	3 godine
	GRADIA DIRECT X	Pasta	Mikro hibrid	Za restauracije u stražnjem području	✓	2,7 ml	✓	0,16 ml	6	77%	214%	2,0-3,5 mm	150 s	3 godine
	GRADIA DIRECT LoFlo	Tekuća viskoznost	HDR hibrid	Univerzalan	✓	0,8 ml	-	-	7	63%	130%	1,5-2,0 mm	70 s	3 godine
	GRADIA DIRECT Flo	Tekuća viskoznost	HDR hibrid	Univerzalan	✓	0,8 ml	-	-	7	67%	185%	1,5-2,0 mm	70 s	3 godine
	everX Posterior	Pasta	Vlaknom pojačan	Za restauracije u stražnjem području	-	-	✓	0,13 ml	1	77%	290%	4 mm	90 s	2 godine



Ima
još mnogo
toga
za otkriti!

GC
Sredstva za spajanje
i povezani proizvodi

- D-Light Pro
- G-Premio BOND
- G-æonial Bond
- G-BOND
- everStick
- NEW METAL STRIPS
- EPITEX
- DIAPOLISHER PASTE
- GC Modeling Liquid

D-Light® Pro

LED svjetlo za polimerizaciju
s dvije duljine valova



Polimerizacija. Zaštita. Detekcija... Vidjeti nevidljivo s D-Light Pro u načinu rada detekcije

Glavne prednosti

- Širok raspon emisije svjetla za **učinkovitu polimerizaciju svih materijala**, bez obzira na inicijator
- Način rada visoke snage za **najveću učinkovitost** stvrdnjavanja za sve rutinske slučajeve
- Način rada niske snage optimalan za **ograničenje stvaranja topline** u blizini pulpee
- Način rada detekcije temeljen na ultraljubičastom svjetlu za **otkrivanje aktivnog plaka, mikro pukotina, starih ispuna...**
- **Lako rukovanje i maksimalna udobnost** zahvaljujući laganom i tankom držaču
- Držač i vodilica za svjetlo mogu se sterilizirati u autoklavu za **optimalnu higijenu**

Tehnička svojstva

Raspon duljine valova

- Maksimalna duljina 400-405 nm i 460-465 nm
- Polimerizacija materijala vidljivim svjetlom duljine valova 400 do 480 nm

Izlazna snaga

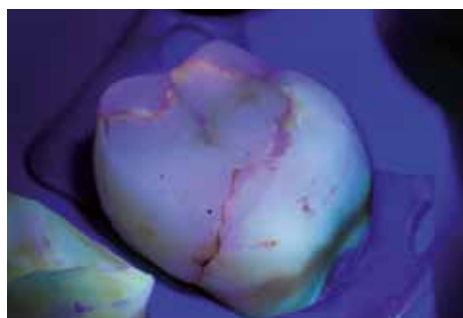
- Način rada visoke snage: 1400 mW/cm²
- Način rada niske snage: 700 mW/cm²

„Dodatne vizualne informacije koje se dobiju u načinu rada detekcije uređaja D-Light Pro tijekom pregleda, odstranjivanja karijesa i kompozita, kao i rekonstrukcije kompozita, vrlo je vrijedan bonus uz odabrani način polimerizacije.“

Dr. Stephane Browet, Belgija



Detekcija aktivnog plaka



Detekcija mikro pukotina



Detekcija fluorescentnih restauracija



Ocjena pukotina

Ustupio dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska

GC G-Premio BOND

Jednokomponentni svjetlosno polimerizirajući univerzalni adheziv



Otkrijte GC univerzalno sredstvo za spajanje:
bez kompromisa u rezultatu - bez kompromisa u rukovanju

Glavne prednosti

- Kompatibilan sa **svim tehnikama jetkanja** (samojetkanje, selektivno jetkanje ili totalno jetkanje)
- Indiciran za direktno spajanje te za slučajeve **preosjetljivosti na terapiju i popravak**
- **Optimalni rad na različitim podlogama** zahvaljujući 3 funkcijska monomera (4-MET, MDP & MDTP)
- Izuzetno tanki sloj (3 µm) za vrlo **nisku mogućnost diskoloracija**
- **Bez postoperativne osjetljivosti** zahvaljujući izvrsnom prodiranju u dentinske kanaliće
- Vrlo **jednostavan postupak** s niskom osjetljivošću na tehniku
- **Bez otpada** zahvaljujući dugom vremenu rada i tankoj kapaljki kojom se dozira do 300 kapi po bočici

Pakiranje

- Bočica
- Jedinična doza

„Predvidljivo spajanje za dentalne podloge dugo je bio težak zadatak osjetljiv na tehniku. G-Premio BOND otklonio je te probleme za sve direktne i indirektno postupke. To je doista fantastičan materijal.“
Dr. Serhat Köken, Turska



Selektivno jetkanje cakline



Doziranje adheziva G-Premio BOND



Nanošenje adheziva G-Premio BOND



Nevidljiv sloj spajanja

Ustupio dr. Serhat Köken, Turska

GC G-ænial® Bond

Jednokomponentni samojetkajući svjetlosno polimerizirajući adheziv

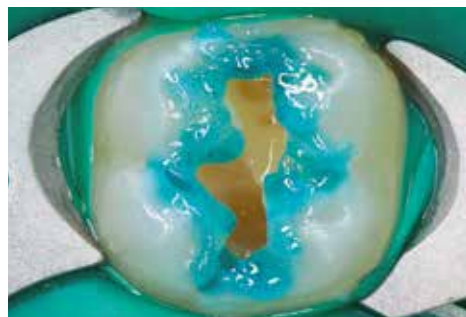


Glavne prednosti

- Kompatibilan s tehnikama **samojetkanja i selektivnog jetkanja**
- **Dugotrajna čvrstoća spoja** za caklinu i dentin
- Izvrsno **rubno pečaćenje** kroz duže vrijeme, dokazano neovisnim ispitivanjima
- **Bez postoperativne osjetljivosti**, budući da nema jetkanja dentina

Pakiranje

- Bočica



Opcija selektivnog jetkanja cakline



Nanošenje G-ænial Bond

Ustupio dr. Stanisław Lassociński, Poljska

GC G-BOND

Jednokomponentni samojetkajući svjetlosno polimerizirajući adheziv



Glavne prednosti

- **Sustav jedne bočice** i nanošenja u jednom koraku
- Vrlo **jednostavan i brz postupak** uz nisku osjetljivost na tehniku
- Opsežno kliničko ispitivanje pokazuje **izvrsne rezultate kroz duže vrijeme**
- Blagi efekt jetkanja i sastav bez HEMA-e za **najbolju trajnost**

Pakiranje

- Bočica
- Jedinična doza



Nanošenje u tehnici samojetkanja



Završni izgled

Ustupio dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska

everStick® Vlakna za pojačanje



Minimalno invazivna rješenja s vlaknima za pojačanje, ugodna za pacijente i pogodna za svakodnevni rad

Glavne prednosti

- Minimalno invazivna i **reverzibilna** rješenja, ostavljaju **otvorena sve opcije** za buduće postupke
- **Opsežno kliničko ispitivanje** i dostupna in vitro istraživanja
- Izvrsna **mehanička svojstva**
- **Jedinstveno patentirano spajanje** tehnologijom interpenetirajuće polimerne mreže (IPN)
- **Ekonomična alternativa** za indirekne postupke

Indikacije

- Kompozitni **mostovi** pojačani vlaknima
- Složene strukture **kolčića korijenskog kanala i nadogradnje**
- **Udlage** za pomične i traumatizirane zube
- Ortodontski **retaineri**

„Čuo sam da doktori dentalne medicine kažu da je teško raditi s vlaknima. Vjerojatno nikada nisu probali everStick... Odmah se koriste, laka su za rukovanje, izuzetno trajna pod opterećenjem te omogućuju minimalno invazivnu terapiju. Što se može tražiti povrh toga?

Dr. Rudolf Novotny, Slovačka



Direktan everStickC&B vlaknom pojačan most

Ustupila prof. Marleen Peumans, Belgija



Postavljanje udlage iz everStickPERIO vlakana

Ustupio dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska



Individualni kolčić izrađen iz everStickPOST

Ustupila dr. Anja Baraba, Hrvatska



Udlaga izrađena pomoću everStickNET

Ustupio dr. Rudolf Novotny, Slovačka

NEW METAL STRIPS

Trake za završnu obradu aproksimalnih područja

Glavne prednosti

- Vrlo **tanki, savitljivi i otporni** materijal
- **Sterilizacija u autoklavu** i lako čišćenje
- **4 različite zrnatosti** brusnog materijala (Extra Coarse / extra gruba, Coarse / gruba, Medium / srednja i Fine / fina)



EPITEX

Trake za završnu obradu i poliranje

Glavne prednosti

- Vrlo **tanki, savitljivi i otporni** materijal
- **Praktično** pakiranje
- **4 različite zrnatosti** brusnog materijala (Extra Coarse / extra gruba, Coarse / gruba, Medium / srednja i Fine / fina) i **trake za matricu**



Uporaba EPITEX (Medium / srednja) za završnu obradu aproksimalnih područja

Ustupio dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska

DIAPOLISHER PASTE

Dijamantna pasta za poliranje kompozita i keramike

Glavne prednosti

- Optimalno i brzo postizanje **završnog visokog sjaja**
- Učinkovite u **izbjegavanju nakupljanja plaka i diskoloracija**
- **Lako ispiranje** vodom
- Ukusna aroma mente pruža **ugodnost za pacijenta**



GC Modeling Liquid

Tekućina za modeliranje kompozitnih materijala za direktne restauracije

Glavne prednosti

- Pojednostavljuje **nanošenje i oblikovanje** direktnih kompozita
- Pruža **dodatnu glatkoću zadnjem sloju**
- **Nevidljivost** omogućuje postizanje najboljih estetskih rezultata



Nanošenje Essentia kompozita kistom namočenim u GC Modeling Liquid

Ustupili dr. Javier Tapia Guadix, Španjolska i prof. Marleen Peumans, Belgija



GC EUROPE N.V.

Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.02.14
info.gce@gc.dental
www.gceurope.com

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
www.eeo.gceurope.com



'GC'