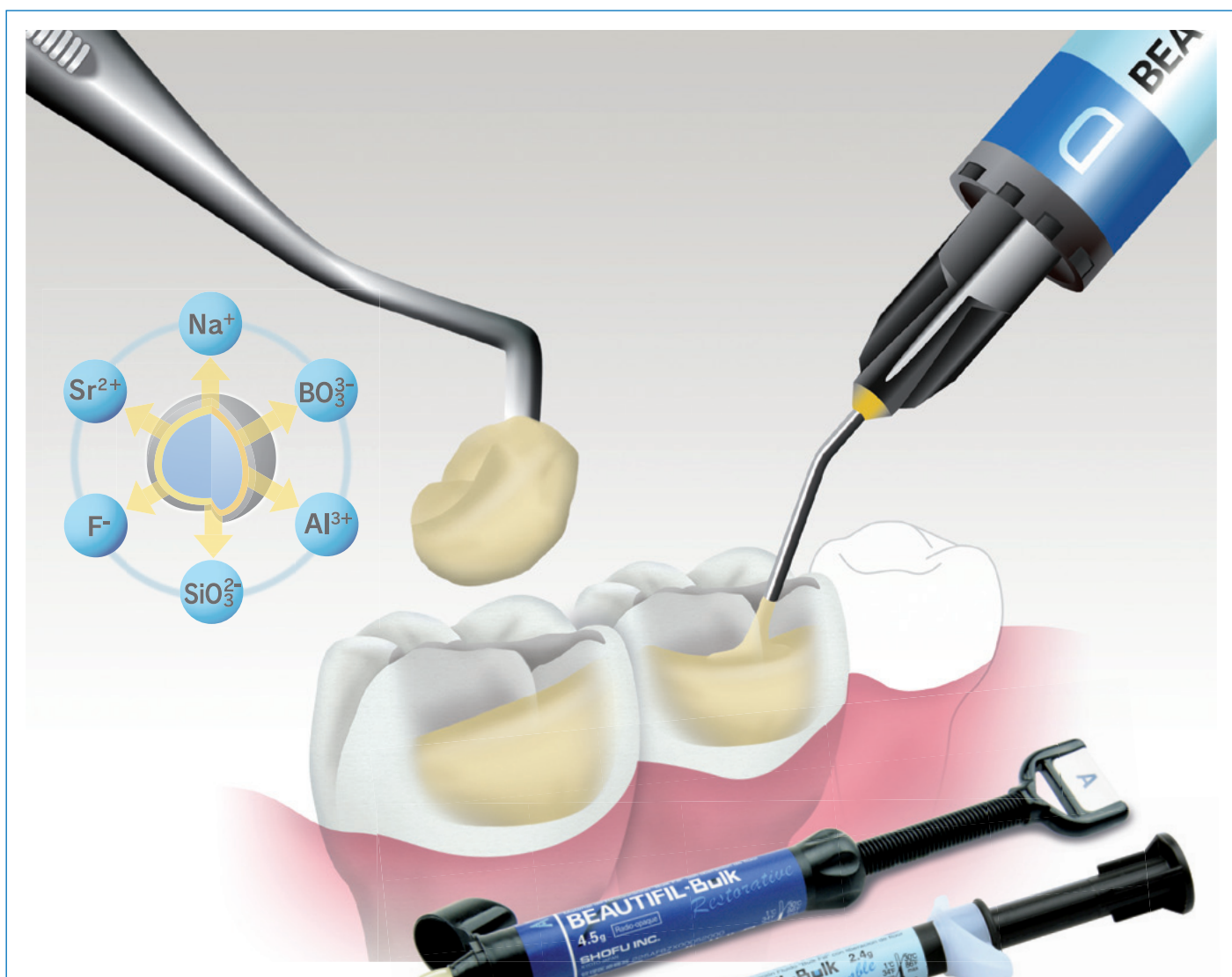


BEAUTIFIL-Bulk

Jedan Bulk kompozit – dva viskoziteta



Official Partner



Minimally Invasive
Cosmetic Dentistry



Praktičan, brz i pouzdan

Postavka kompozitnih materijala u debljem sloju „inkrement tehnika“ je način rada i pravi izbor u odnosu na konvencionalne kompozite sklone skupljanju. Prekomerni stres, odnosno napon, može da dovede do odvajanja ispuna na rubovima kaviteta i na dnu. Taj problem uključuje i pojavu diskoloracija, sekundarnog karijesa i postoperativne senzibilnosti.

Iz ovih razloga, specifičnosti polimerizacije Bulk materijala i kontrole stresa su značajne u upotrebi materijala Bulk klase.

Sa razvojem Bulk materijala i kliničkom postavkom u sloju od 4 mm, Shofu je otišao korak dalje. Ovaj sistem je karakterističan ne samo zbog niskog stresa, već i po efektivnim difuznim optičkim procesima za vrhunske estetske rezultate. Štaviše, neutralizacija kiseline i antiplak efekat doprinose prevenciji karijesa.



Fotografije su ustupili Dr. med. dent. Markus Th. Frla, Hasbergen-Gaste / Germany

Jedan Bulk sistem – dva viskoziteta

Ovaj sistem sadrži dva materijala različitih viskoziteta i potpuno iste strukture punioca. BEAUTIFIL-Bulk Flowable je pogodan za upotrebu kao podloga kaviteta, zahvaljujući dobrim osobinama rukovanja. BEAUTIFIL-Bulk Restorative je čvršći kompozit, izuzetan za modelovanje direktnih posteriornih restauracija i otporan na okluzalni stres.

BEAUTIFIL-Bulk Flowable

- Podloga za klasu I i II restauracija
- Podloga ispod direktnih restaurativnih materijala
- Restauracija manjih posteriornih kaviteta

BEAUTIFIL-Bulk Restorative

- Direktno posterioorne restauracije

1. Pripremljen kavit
2. Početni sloj BEAUTIFIL-Bulk Flowable, korišćen kao podloga
3. Završno okluzalno zatvaranje sa BEAUTIFIL-Bulk Restorative

Preventivni efekti Giomer materijala

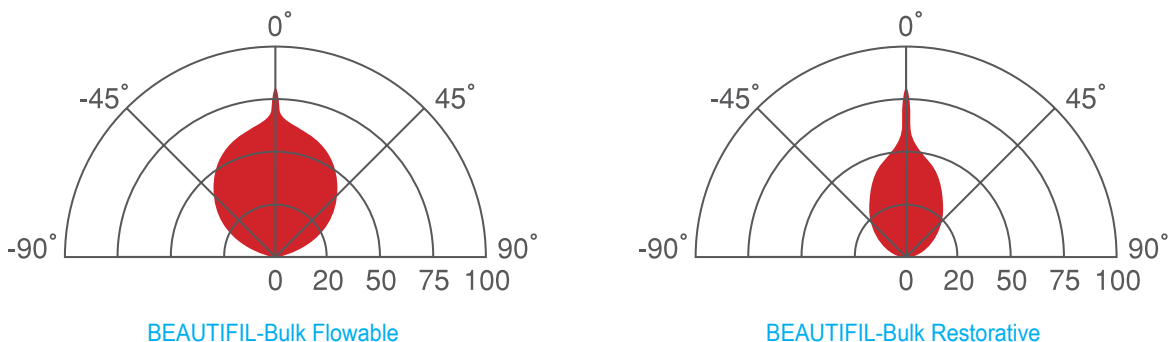
Svi Beautifil-Bulk proizvodi su multifunkcionalni Giomer kompoziti, koji sadrže bioaktivne punioce. U procesu proizvodnje, ovi materijali su punjeni trajnim glas ionomer komponentama S-PRG-a, pre ugradnje u matriks. Ova tehnologija dozvoljava kompozitima da otpuštaju fluoride i ostale jone. U mnogobrojnim studijama koje su obavljene na vodećim univerzitetima, ova grupa materijala je pokazala mogućnost remineralizacije zubne strukture, inhibicije zubnog plaka i neutralizacije kiselina.



Estetski rezultati

Estetske restauracije i jednostavna upotreba nisu nespojivi!

Konvencionalni Bulk kompoziti moraju biti visoko transparentni da bi dubina prosvetljavanja bila 4 mm. Međutim, visoko transparentni materijali se teško povezuju sa okolnim strukturama zuba. Nasuprot tome Beautiful-Bulk sistem je, zahvaljujući svojoj strukturi punioca, u optimalnoj harmoniji sa prirodnim zubom.

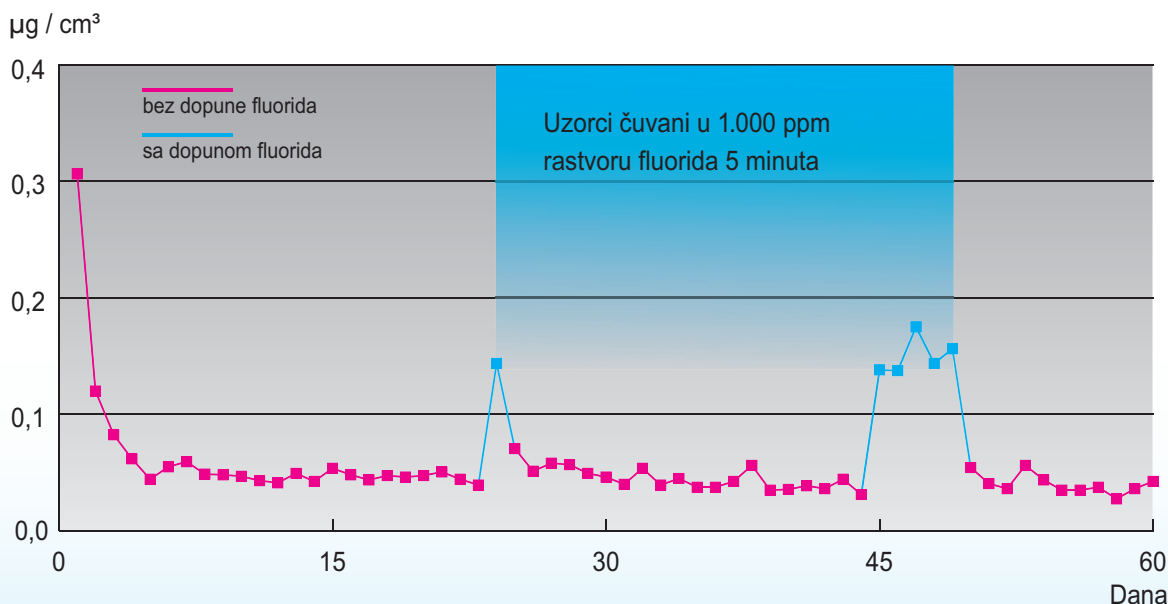


Svetlost se rasipa na glas-ionomer fazi filera i pravolinijski prolazi kroz multifunkcionalno stakleno jezgro. Punioci tečnih materijala imitiraju difuziju svetlosti kroz dentin, dok punioci čvrstog materijala kombinuju efekte difuzije kroz gleđ i dentin.

Primanje i otpuštanje fluorida

Ilustracija koja sledi pokazuje količinu fluorida oslobođenih tokom perioda od 60 dana. Za primanje fluorida su se ogledna tela stavljala pet minuta u 1.000 ppm natrijum fluorid rastvor. Test pokazuje da je količina fluorida koja se otpušta direktno posle dopune, tri puta veća od količine u ostalom vremenskom periodu (plava linija u grafikonu). Zato se upotrebom zubnih pasti koje sadrže fluoride može očekivati povećanje fluorid otpuštajućih faktora u restauraciji.

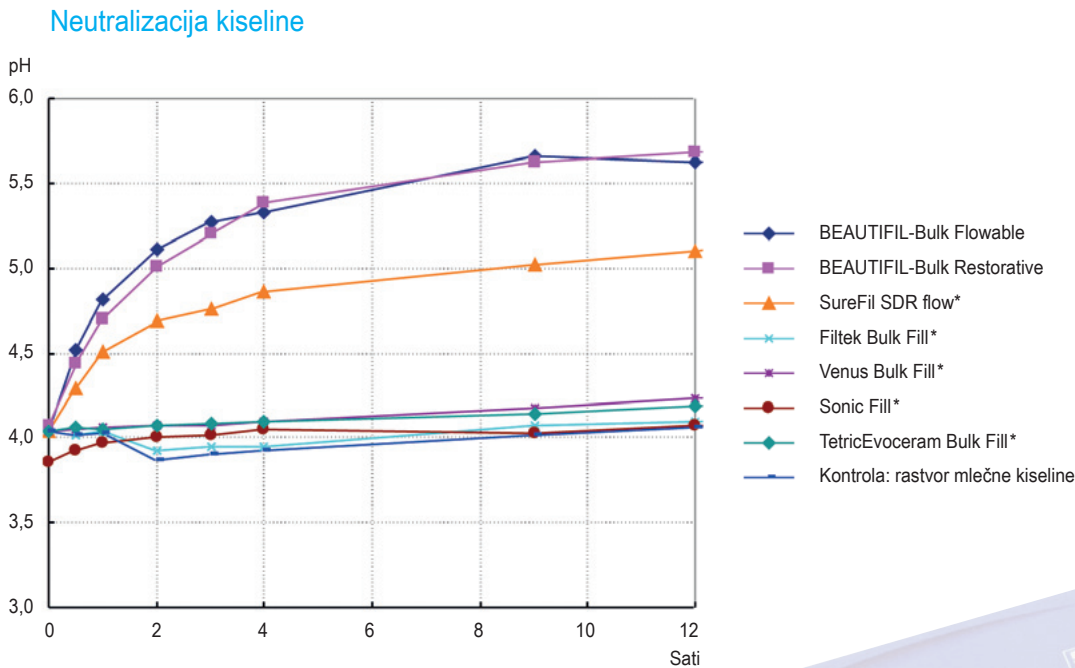
Oslobađanje fluorida kod BEAUTIFIL-Bulk Restorative



Neutralizacija kiseline

Okluzalne površine bočnih zuba su pod kontinuiranim stresom. Zato je rizik od pojave okluzalne pukotine između zuba i restauracije klase I i II prisutan. Ova marginalna pukotina može biti kolonizovana bakterijama kao što je *Streptococcus mutans*, koja proizvodi kiselinu uzročnika demineralizacije zubne strukture i uzročnika sekundarnog karijesa.

Da bi testirali sposobnost Beautifil-Bulk sistema za neutralizaciju kiseline u poređenju sa ostalim Bulk sistemima, u ogledu različitih materijala smo koristili pH 4 mlečnu kiselinu i menjali pH tokom vremena merenja. Rezultati pokazuju na sledećem dijagramu, da je potvrđeno da BEAUTIFIL-Bulk Flowable i BEAUTIFIL-Bulk Restorative mogu savršeno da neutrališu kiselinu.



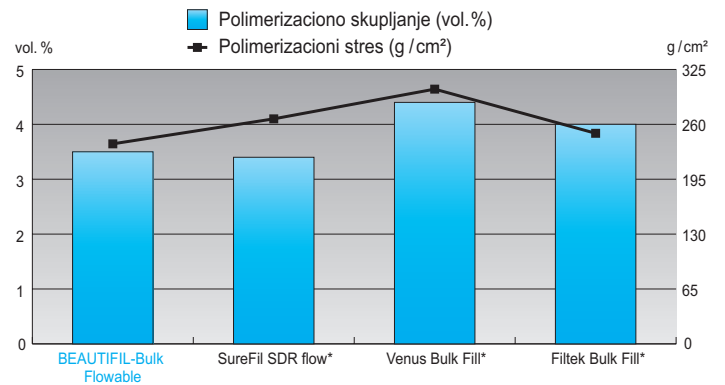
Karakteristike

- Dva viskoziteta – čvrsti i tečni
- Nizak polimerizacioni nivo stresa i skupljanja
- Odlična dubina polimerizacije i do 4 mm debljine
- Neutralizacija kiseline i dentinska remineralizacija
- Optimalni kameleon efekat
- Visok radioopacitet
- Lako i dobro poliranje

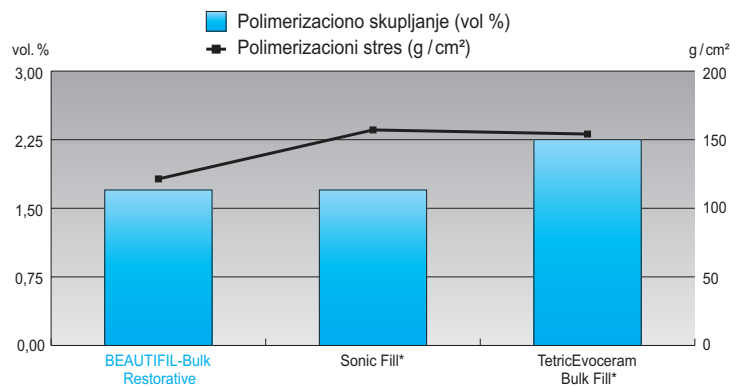


Nizak polimerizacioni stres i rubni stres

Dijagram pokazuje polimerizacioni stres i stres kod rubnog zaptivanja u poređenju sa drugim sličnim proizvodima. BEAUTIFIL-Bulk Flowable pokazuje veoma nisku stresnu kontrakciju među tečnim bulk testiranim materijalima.



BEAUTIFIL-Bulk Restorative isto tako pokazuje nisko polimerizaciono skupljanje i stresno skupljanje u odnosu na druge testirane proizvode.

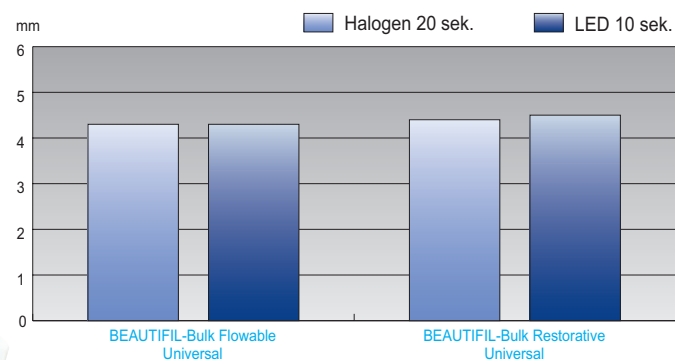


Dubina polimerizacije

Transmisija svetlosti u kompozitnim materijalima zavisi od sadržaja punioca i boje.

Dijagram ispod opisuje dubinu polimerizacije. Za poređenje halogenog i LED svetla se koriste svetlosni izvori. Svi Beautifil-Bulk materijali su testirani na vrednosti veće od 4 mm.

Dubina polimerizacije u skladu sa ISO 4049:2009 (E)

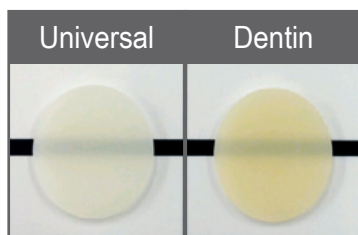


Izvori: Interni podaci od SHOFU INC.
* Nije registrovani zaštitni znak SHOFU INC.

Boje i informacije za naručivanje

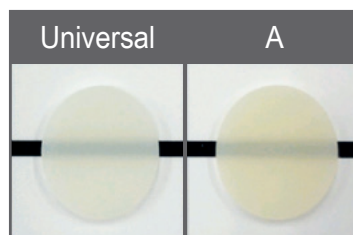
Osobina sistema je da ima jednostavan izbor boja. Oba viskoziteta imaju u ponudi Universal boju. Osim toga, Flowable (tečni) materijal je dostupan i u Dentin boji za prirodan izgled osnove kaviteta, a Restorative u A boji.

BEAUTIFIL-Bulk
Flowable



Tube od 2,4 g u sledećim bojama
Universal: Br. Art. 2030 / Dentin: Br. Art. 2031

BEAUTIFIL-Bulk
Restorative



Tube od 4,5 g u sledećim bojama
Universal: Br. Art. 2034 / Shade A: Br. Art. 2035



20 Tips od 0,23 g u sledećim bojama
Universal: Br. Art. 2028 / Dentin: Br. Art. 2029



20 Tips od 0,25 g u sledećim bojama
Universal: Br. Art. 2032 / Shade A: Br. Art. 2033

IKODENTAL
DENTAL DEPOT



Glavno sedište firme
Stojana Novakovića 19
15000 Šabac/Srbija
Tel./Fax +381 15 345 123
Tel. +381 15 300 261

Filijala Beograd
Gandijeva 130a
11070 Novi Beograd/Srbija
Tel. +381 11 411 89 48
Tel. +381 64 643 81 52

Filijala Sarajevo
Derviša Numića 11
71000 Sarajevo/Bosna i Hercegovina
Tel./Fax +387 33 712 111
Tel. +387 61 244 814



PROFESIONALNA ONLINE SHOP ZA STOMATOLOGIJSKU ZUBNU TEHNIKU
BestDentalShop
POWERED BY IKODENTAL



SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan (www.shofu.co.jp)
SHOFU DENTAL ASIA-PACIFIC PTE. LTD. 10 Science Park Road, #03-12 The Alpha, Science Park II, Singapore 117684 (www.shofu.com.sg)
SHOFU DENTAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. No. 645 Jiye Road, Sheshan Industrial Park, Songjiang, Shanghai 201602, China (www.shofu.com.cn)
SHOFU DENTAL CORPORATION 1225 Stone Drive, San Marcos, CA 92078-4059, USA (www.shofu.com)
SHOFU UK Riverside House, River Lawn Road, Tonbridge, Kent, TN9 1EP, UK (www.shofu.co.uk)
SHOFU DENTAL GmbH [EC] [REP] Am Brüll 17, 40878 Ratingen, Germany (www.shofu.de)
SHOFU is a registered trademark of SHOFU INC. All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective holders. SHOFU INC. reserves the right to change specifications without notice.