

TOP DENT



ACTIVA™
BioACTIVE

BioACTIVE–RESTORATIVE™

BioACTIVE–CEMENT™

BioACTIVE–BASE/LINER™

ACTIVA™ kids
BioACTIVE–RESTORATIVE™

ACTIVA™ BioACTIVE produkti

Mitrumizturīgi · Trīs cietēšanas mehānismi · Atbrīvo fluorīda jonus · Rentgenkontrastējoši

Nesatur bisfenola A glicidilmetakrilātu (Bis-GMA), bisfenolu A (BPA) un tā atvasinājumus

PRODUKTU APRAKSTS

ACTIVA BioACTIVE produkti ir restaurācijā lietojami stingri un ilgzturīgi jonapmaiņas sveķi, kam piemīt kompozitmateriālu estētiskās un fizikālās īpašības.^{1,2} Tie atbrīvo un atkārtoti uzlādē vairāk kalcija, fosfātu un fluorīda jonu nekā stikla jonomēri un tradicionālie sveķu stikla jonomercementi. ACTIVA stimulē apatīta kristālu veidošanos materiāla un zoba saskares vietā.^{3,4} Dabīgā remineralizācijas procesa gaitā restaurācijas materiāls cieši sasaistās ar zobu, tiek aizpildītas mikroplaisas, nodrošināta aizsardzība pret atkārtotu kariesu un tiek blīvi noslēgtas savienojuma vietas, lai savienojums būtu hermētisks un izturīgs.

ACTIVA BioACTIVE produkti ir pirmie lietošanai zobārstniecībā izstrādātie restaurācijas materiāli, kas izgatavoti no bioaktīvas sveķu matricas, amortizējoša sveķu komponenta un reaktīvā stikla jonomēra pildvielām, lai imitētu zoba dabīgās fizikālās un ķīmiskās īpašības. Tie nesatur bisfenola A glicidilmetakrilātu (Bis-GMA), bisfenolu A (BPA) un tā atvasinājumus.

ACTIVA™
BioACTIVE–RESTORATIVE™

Nākotnes zobārstniecība ir Jūsu rokās jau tagad!



ACTIVA produkti reaģē uz pH līmeņa izmaiņām mutes dobumā. Tie ne tikai aktīvi iesaistās siekalās un zobā esošo jonu apmaiņā - šim procesam ir būtiska loma zoba veselības nodrošināšanā -, bet arī pastāvīgi uzlādē siekalās, zobā un pašā materiālā esošos jonus, tāpēc ACTIVA var pelnīti dēvēt par “viedo materiālu”.

Atšķirībā no tradicionālajiem materiāliem, kas ir hidrofobi, pasīvi un atgrūž ūdeni, ACTIVA ir mitrumizturīgs un aktīvs mutes dobumā. Tikai mitrumizturīgi materiāli, kas ir daļēji izgatavoti uz ūdens bāzes vai satur ievērojamu ūdens daudzumu, var reaģēt uz pārmaiņām apkārtējā vidē un dinamiski iesaistīties procesos.⁵

ACTIVA sastāvā ir ūdens, tomēr materiālam ir ārkārtīgi zema šķīdība.⁶ Jonapmaiņas sveķu matrice atvieglo kalcija, fosfātu un fluorīda jonu difūziju, materiālam nezaudējot tam piemēto sveķu un kompozitmateriālu izcilās fizikālās īpašības.

Sveķu matrice nodrošina pirmšķirīgu piekļaušanos restaurācijas malās un spēj nevainojami pielāgoties zoba struktūrai un hermetizēt savienojumu, novēršot baktēriju iekļūšanu.^{4,7,8} Tā satur skābes monomēru, kam piemīt mikrobicīdas īpašības^{7,9,10} un kas uzlabo gan mijiedarbību starp sveķu komponentu un stikla jonomēru, gan materiāla mijiedarbību ar zoba struktūru.

ACTIVA BioACTIVE ir sajaucies šķīdē iepildīts divkomponentu produkts pastas veidā. Tam ir trīs cietināšanas mehānismi - cietināšana gaismā, pašcietēšana sveķu ķīmiskās reakcijas ceļā un pašcietēšana stikla jonomēra reakcijas ceļā.

Trīs galvenie komponenti

Unikāla fizikālo un ķīmisko īpašību kombinācija padara šos produktus bioloģiski aktīvus, stingrus, elastīgus, ilgzturīgus un viengabalainus savienojuma vietās.

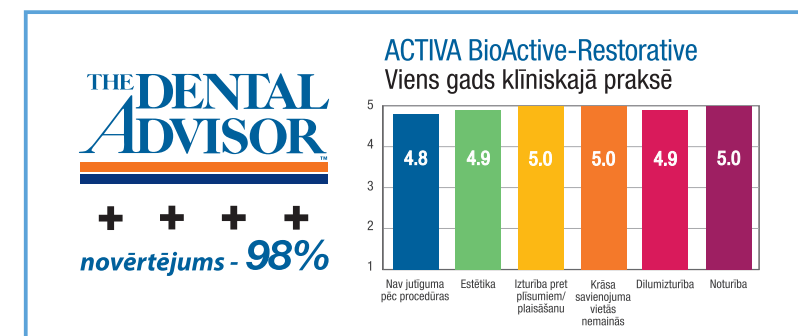
1. Patentēti bioaktīvie jonapmaiņas sveķi
2. Patentēti gumijotie sveķi
3. Bioaktīvie stikla jonomēri

Galvenās īpašības

- Dabiski estētisks un īpaši piemērots pulēšanai
- Stingrs un elastīgs - amortizē triecienus
- Izturīgs pret plīsumiem, dilšanu, plaisāšanu un sairšanu
- Atbrīvo un uzlādē kalcija, fosfātu un fluorīda jonus
- Veido ķīmiskas saites - hermetizē savienojumu, novēršot baktēriju iekļūšanu
- Neizraisa jutīgumu - mitrumizturīgs - vienkāršota tehnika

Raksturierzīmes

- Pašjaucēša šķīrce ar nevainojami precīzi uzliekamu jaucējuzgali
- O2 slānis integrējas restaurācijas kompozītos
- Ja kavitātes forma ir materiālnoturīga, nav jāizmanto saites
- Izcili piemērots vienslāņa tehnikai, kad visu materiāla daudzumu iekļāj vienā reizē
- Gaismā cietējošs un pašcietējošs
- Slāņa biezums, cietinot gaismā: 4 mm



“**Croll TP, Berg JH, Donly KJ:**
“Unikāls un neredzēts”
Dr. Mark Cannon: “Izcili rezultāti!”
Dr. Josh Wren: “Patiesi iespaidīgs”
Dr. Ted Croll: “Absolūti kolosāls un satriecošs”

FIZIKĀLĀS ĪPAŠĪBAS	RESTORATIVE	BASE/LINER
Ilgums, cietinot gaismā	20 sekundes	20 sekundes
Slāņa biezums, cietinot gaismā	4 mm	4 mm
Ilgums pašcietēšanas gadījumā 37 °C temperatūrā	2½–3 minūtes	2½–3 minūtes
Pildvielas daudzums procentos pēc svara	56%	45%
Reaktīvā stikla pildvielas daudzums procentos pēc svara	21,8%	19,3%
Fluorīda jonu atbrīvošana, 1 diena	230 ppm	360 ppm
Fluorīda jonu atbrīvošana, 28 dienas (kopā)	940 ppm	1300 ppm
Lieces izturība	102 MPa/14 790 Psi	86 MPa/12 470 Psi
Lieces modulis	4,3 Gpa	3,7 GPa
Spiedes stiprība	280 MPa/40 600 Psi	226 MPa/32 770 Psi
Diametrālās stiepes izturība	42 MPa/6090 Psi	37 MPa/5365 Psi
Ūdens sorbcija (1 nedēļa)	1,65%	2,30%
Saraušanās polimerizācijas ietekmē	1,7%	Nav attiecināms
Plēves biezums	Nav attiecināms	11 μm

dab
DENTAL LABORA

**VISS
LABĀKAIS
ZOBĀRSTIEM!**

🕒 8899

TOP DENT