



ARKONA

COMCORD

Matrice din fibre și compozit



ATELE CONTENȚIE
ÎN APROX.
20 MINUTE



COROANA
ÎN APROX.
30 MINUTE



PUNTE
ÎN APROX.
30 MINUTE



ÎNAINTE



DUPĂ



ÎNAINTE



DUPĂ

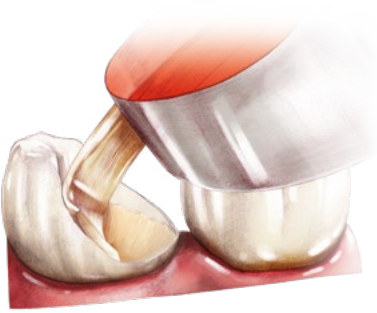
SIMPLU

PENTRU TOȚI

- APLICARE RAPIDĂ
- MODELAREA ESTE LA FEL DE UȘOARĂ CA O OBTURAȚIE
- NU NECESITĂ INSTRUIRE

- MULTIPLICITATEA INDICAȚIILOR
- PROCEDURI CU COSTURI REDUSE
- NU NECESITĂ INSTRUIRE

EXEMPLE DE APLICAȚII



OBTURAȚII MARI, ONLAYS - UN DINTE CU LEZIUNI CORONARE EXTINSE, DAR FĂRĂ A NECESITA TRATAMENT DE CANAL

Deteriorarea extensivă a coroanei este deosebit de dificil de reconstruit atunci când ajunge sub marginea gingivală și când implică pierderea punctelor de contact. Un onlay armat COMCORD este o modalitate rapidă și eficientă de a rezolva această problemă. COMCORD ajută la refacerea punctelor de contact, aderă strâns la suprafața dintelui și protejează gingia prin prevenirea acumulării plăcii bacteriene care provoacă inflamații.



Durata aproximativă a procedurii: 15 minute

Utilizarea COMCORD ca suport pentru obturațiile mari asigură aceleași beneficii ca cele de mai sus



COROANE - RECONSTRUCȚIA BONTULUI

COMCORD poate fi utilizat pentru toate tipurile de reconstrucții de coroane, indiferent de forma bontului.



Durata aproximativă a procedurii: 30 de minute



COROANE - RESTAURARE DUPĂ TERAPIA DE CANAL

COMCORD, cu armătura sa din fibre, este mult mai durabil și mai rapid de aplicat decât straturile de compozit. COMCORD restabilește punctele de contact și aderă strâns la dintele rămas, protejând gingia de inflamațiile interproximale. Restaurarea cu coroană armată COMCORD rezistă chiar și la cele mai mari forțe de masticatie.



PUNTE - RESTAURAREA UNUI SINGUR DINTE

COMCORD, cu armătura sa din fibre, este mult mai durabil și mai rapid de aplicat decât straturile de compozit. COMCORD restabilește punctele de contact și aderă strâns la dintele rămas, protejând gingia de inflamațiile interproximale. Restaurarea cu coroană armată COMCORD rezistă chiar și la cele mai mari forțe de masticatie.



Durata aproximativă a procedurii: 30 de minute



ATELĂ STABILIZATOARE - DINȚI MOBILI

Boala parodontală este de obicei asociată cu mobilitatea progresivă a dinților. O atelă COMCORD este o modalitate simplă și durabilă de a realiza stabilizarea dinților.



Durata aproximativă a procedurii: 20 de minute

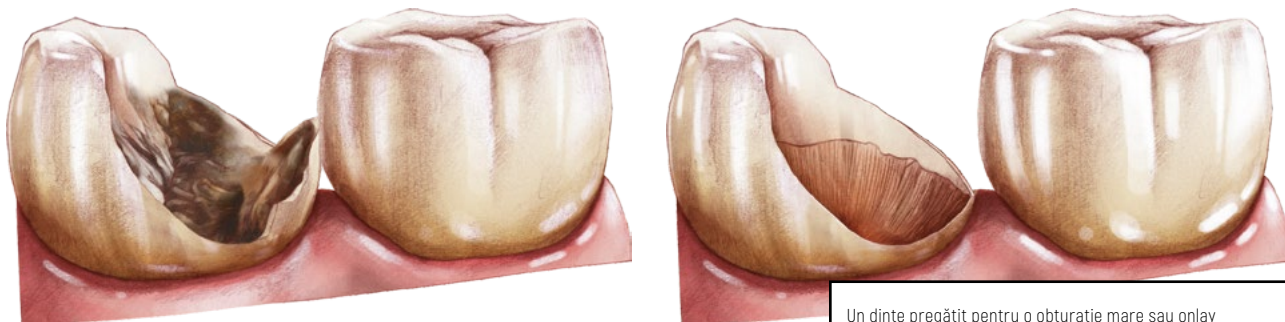


SPLINT-PUNTE - DINȚI MOBILI CU O RESTAURAREA UNUI SINGUR DINTE

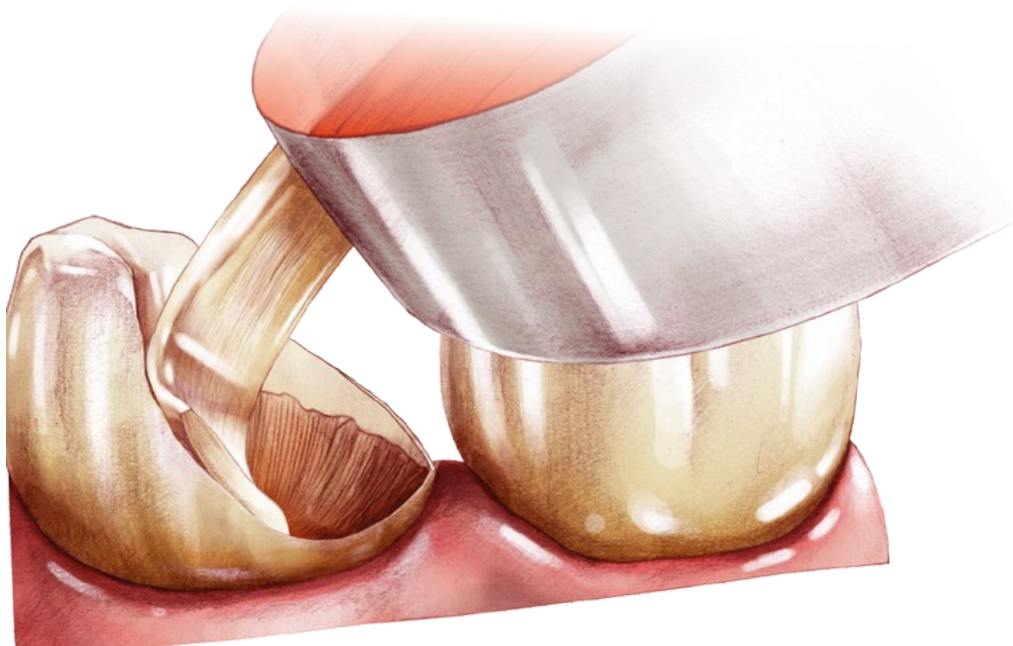
Cele mai severe cazuri de parodontită sunt de obicei însoțite de pierderea dinților. În astfel de cazuri, cea mai bună soluție este realizarea unei atele cu dinții de înlocuire atașați. O atelă COMCORD permite stabilizarea permanentă a dinților mobili păstrați, precum și o înlocuire estetică a celor pierduți.

OBTURAȚII MARI ONLAYS - UN DINTE CU LEZIUNI CORONARE EXTINSE, DAR FĂRĂ A FI NEVOIE DE TRATAMENT DE CANAL

PROBLEMĂ



Un dinte pregătit pentru o obturație mare sau onlay



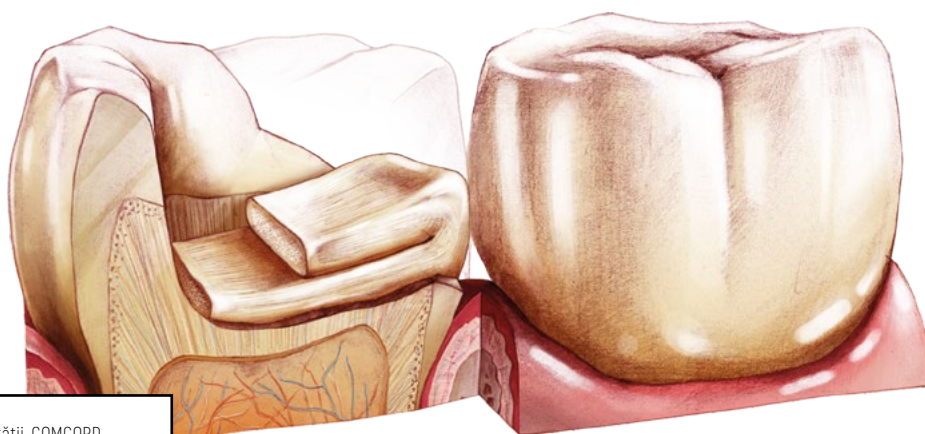
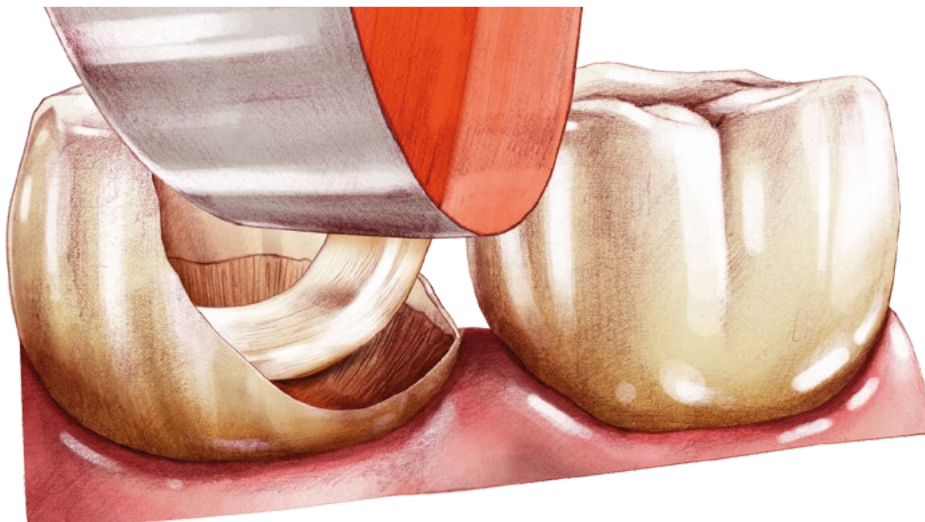
OPȚIUNI DE APLICARE COMCORD



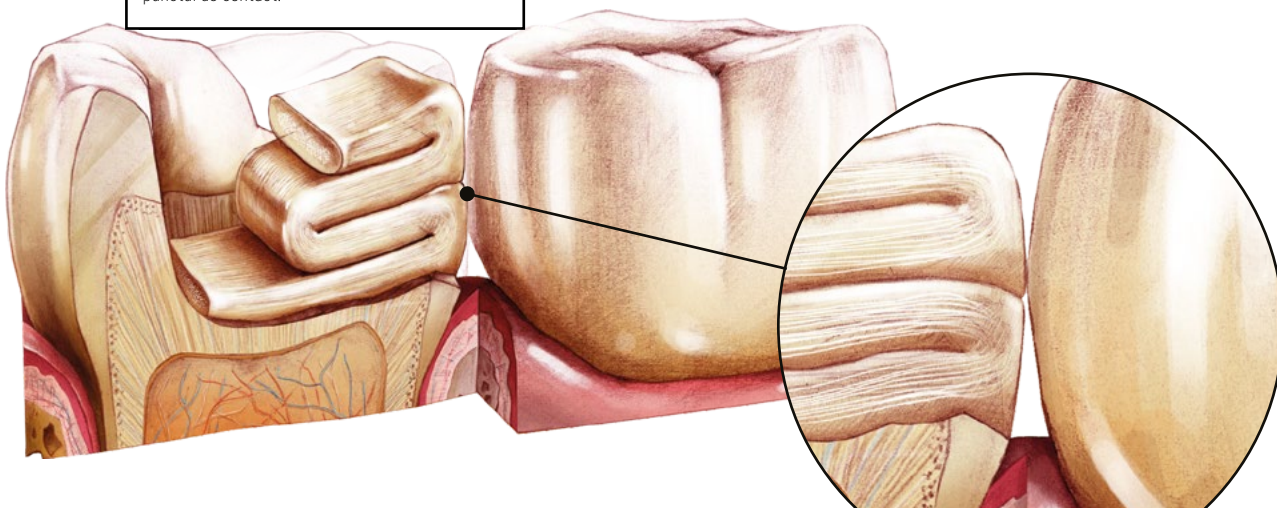
O secțiune transversală a armăturii COMCORD:
COMCORD aderă la suprafața interioară a dintelui, creând
un cadru pentru restaurare

Un punct de contact reconstruit corect care
asigură o protecție adecvată pentru papilele
interdentare

OPȚIUNI DE APLICARE COMCORD



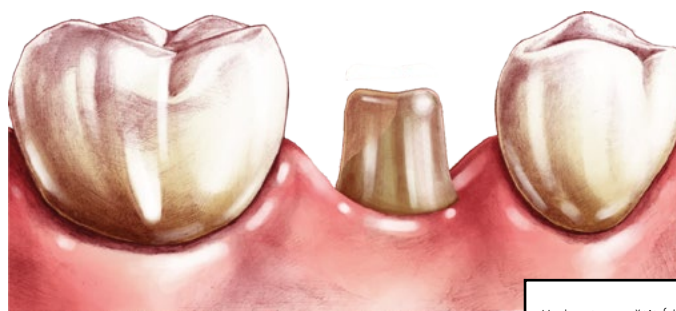
În funcție de adâncimea cavitației, COMCORD trebuie pliat de mai multe ori pentru a reconstrui punctul de contact.



Un punct de contact corect reconstruit. Suprafața externă a reconstrucției trebuie acoperită cu GLAZE sau compozit fluid pentru a obține o aderență mai bună la dintele adiacent.

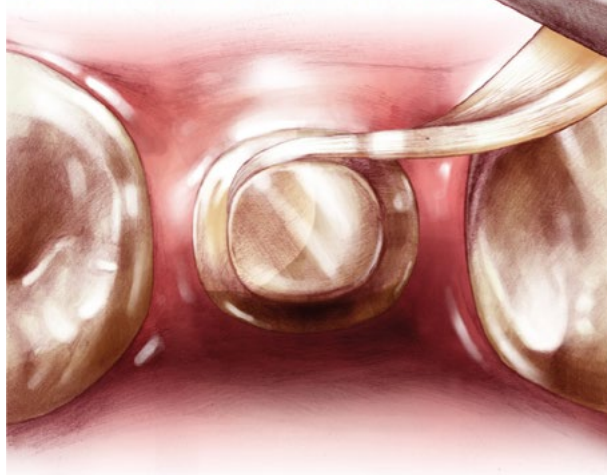
REZULTAT



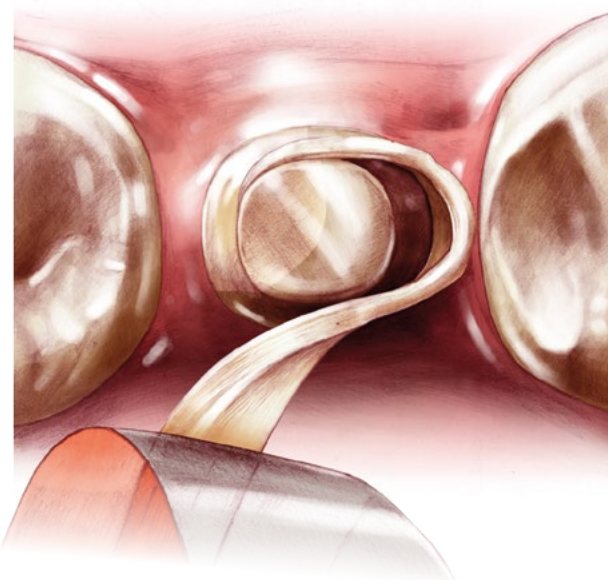


Un bont pregătit (dinte mic)

Prima etapă de aplicare a COMCORD (vedere de sus)



A doua etapă de aplicare a COMCORD: reconstrucția punctului de contact



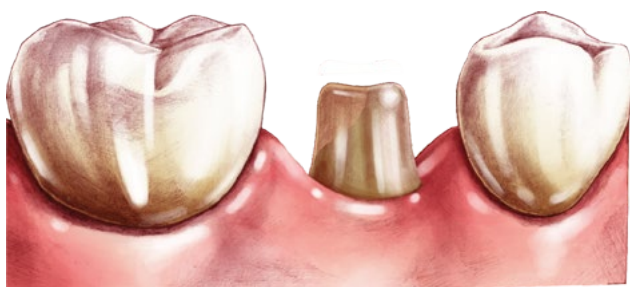
Imaginea prezintă o reconstituire a bontului cu o reconstrucție a punctului de contact.
O astfel de aplicare COMCORD necesită mai multă atenție decât plasarea fibrei direct pe miez [pagina 08.] Cu toate acestea, ea face ca reconstrucția coroanei să fie rapidă și ușoară.



În cazul dinților mai mici [cum ar fi premolarii, caninii și incisivii], o reconstrucție a punctului de contact este posibilă cu un singur inel COMCORD.

COROANĂ – CONSTRUIREA BONTULUI CORONAR, DINȚI MICI

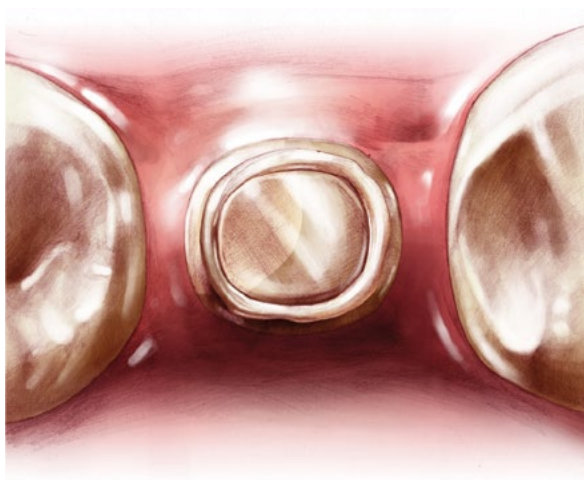
PROBLEMĂ



Un bont pregătit (dinte mic)

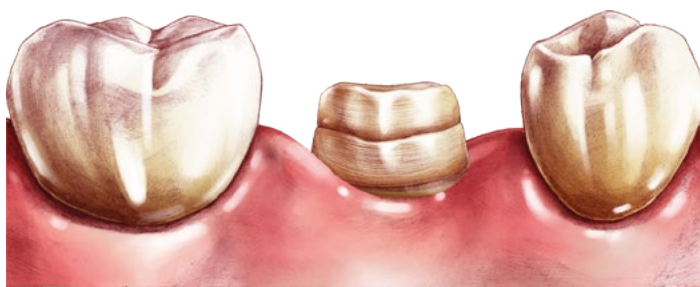


Un bont pregătit (molar)



Consolidare folosind COMCORD realizată direct pe bont (vedere de sus)

OPȚIUNI DE APLICARE COMCORD



Consolidare folosind COMCORD realizată direct pe bont (vedere laterală)

Consolidarea laterală este mult mai ușor de realizat decât cea care implică reconstrucția punctului de contact (pagina 07), însă necesită mai mult efort în timpul reconstrucției coroanei compozite.



Un bont preparat (molar)

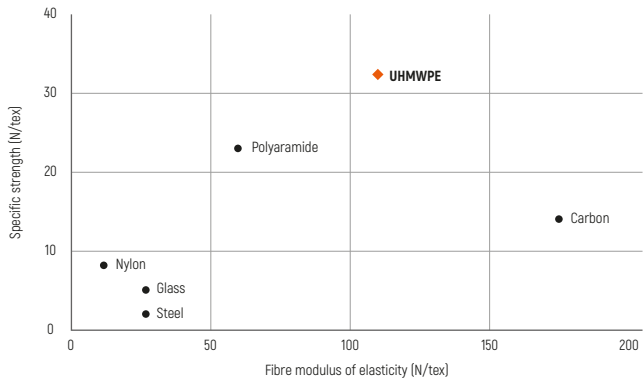


Un exemplu de realizare a unui suport de coroană din compozit. Un inel de COMCORD umplut cu compozit asigură durabilitatea coroanei. COMCORD face coroana rezistentă la forțe mai mari decât forțele de masticție.



În cazul coroanelor mai lungi, cel mai bine este să plasați un inel COMCORD suplimentar pentru o reconstrucție ușoară a punctelor de contact. O astfel de aplicare COMCORD necesită mai multă atenție decât plasarea fibrei direct pe miez [pagina 08.] Cu toate acestea, face ca reconstrucția coroanelor să fie rapidă și ușoară.

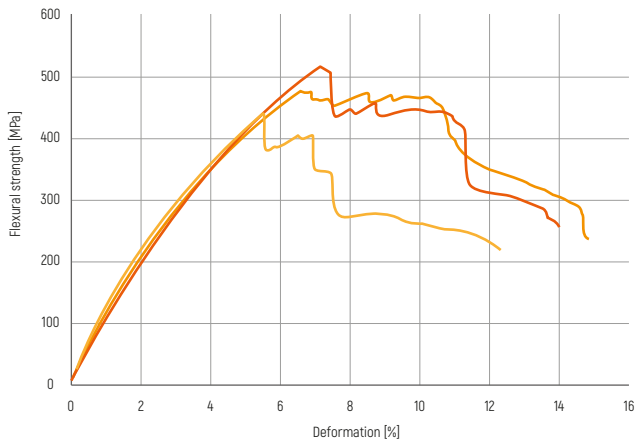
Fibrele UHMWPE brute au cea mai mare rezistență specifică dintre toate fibrele cunoscute și un modul de elasticitate ridicat. Durabilitatea fibrelor de sticlă este incomparabil mai scăzută.



REZISTENȚA FLEXURALĂ

În conformitate cu EN ISO 4049

Testul a fost efectuat pe bare compozite armate cu două straturi de COMCORD. Rezistența la flexiune a barelor compozite armate cu două straturi de COMCORD oscilează în jurul valorii de 500 MPa.



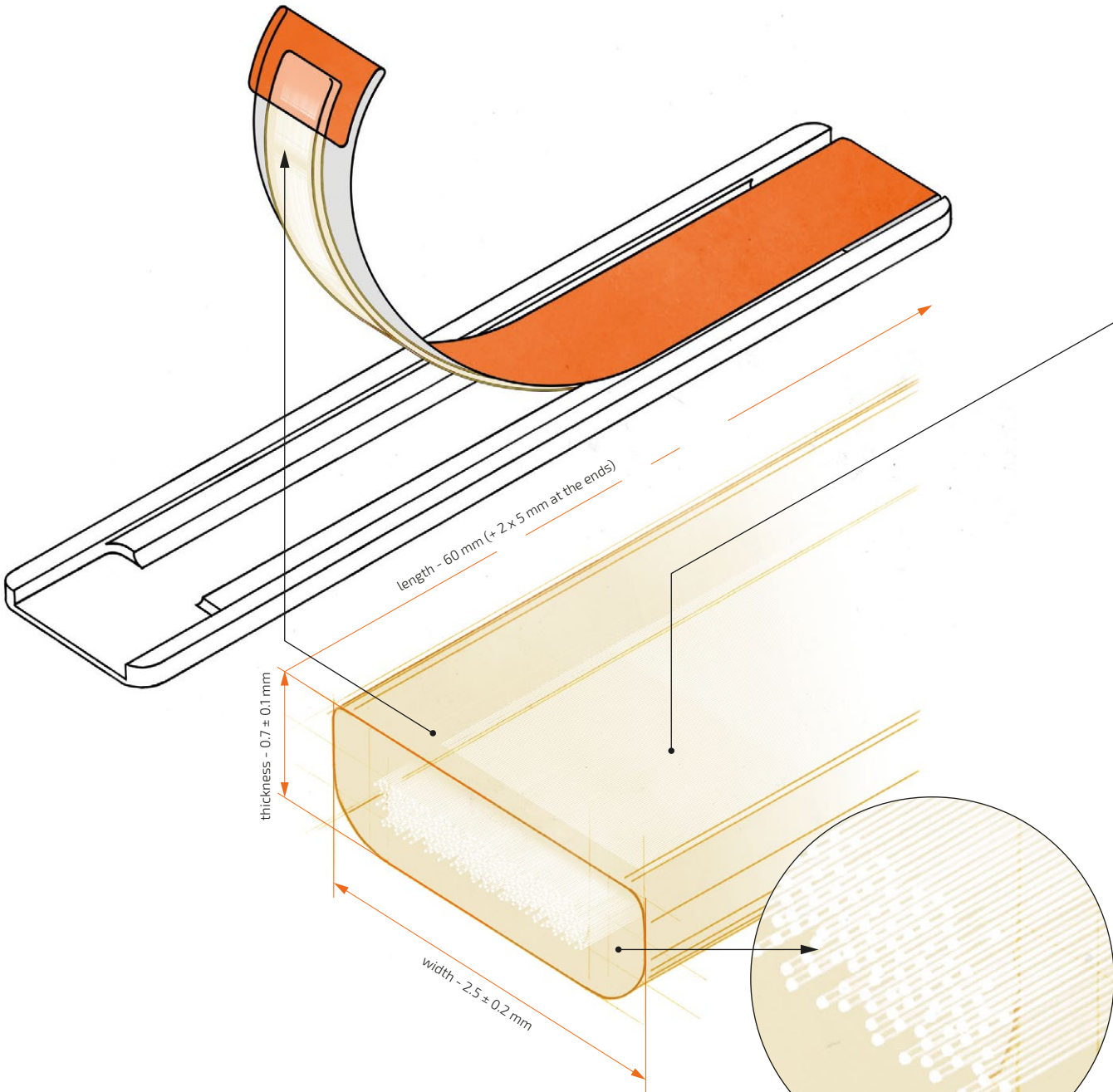
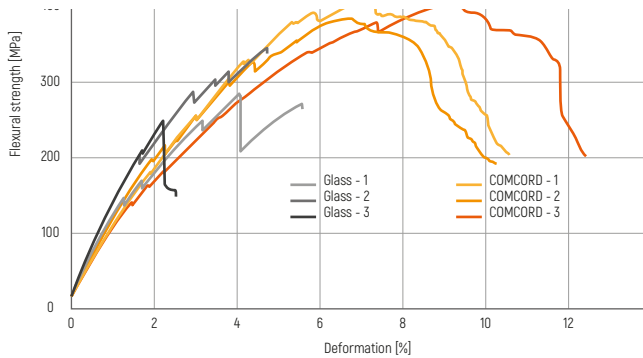
REZISTENȚA LA FLEXIUNE (COMPARAREA FIBRELOR)

În conformitate cu EN ISO 4049

Testul a fost efectuat pe bare compozite armate cu o singură fibră (fibră de sticlă sau COMCORD).

Rezistența la flexiune a barelor compozite armate cu un singur strat de COMCORD oscilează în jurul valorii de 400 MPa. Rezistența la flexiune a barelor compozite armate cu fibre de sticlă este cu cel puțin 25% mai mică.

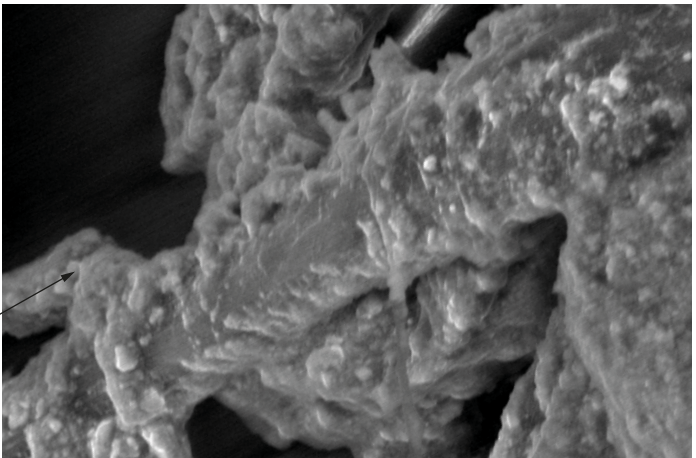
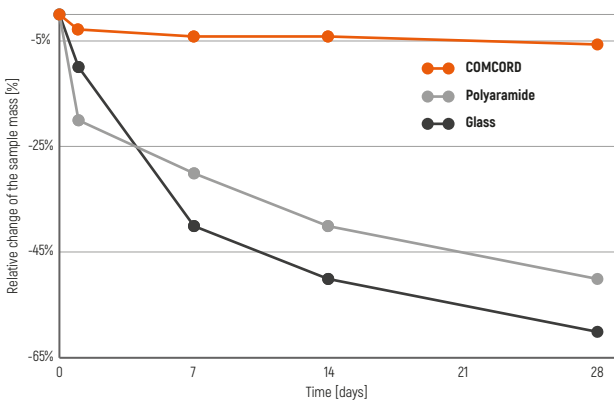
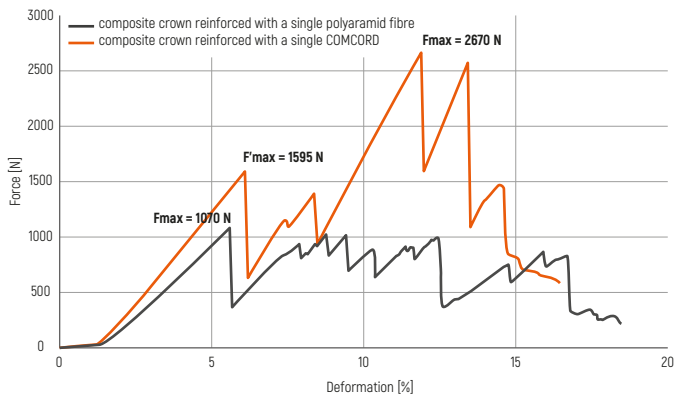
Barele compozite ranforsate cu COMCORD sunt capabile să reziste la tensiuni de două ori mai mari (comparativ cu fibrele de sticlă) fără a se rupe.



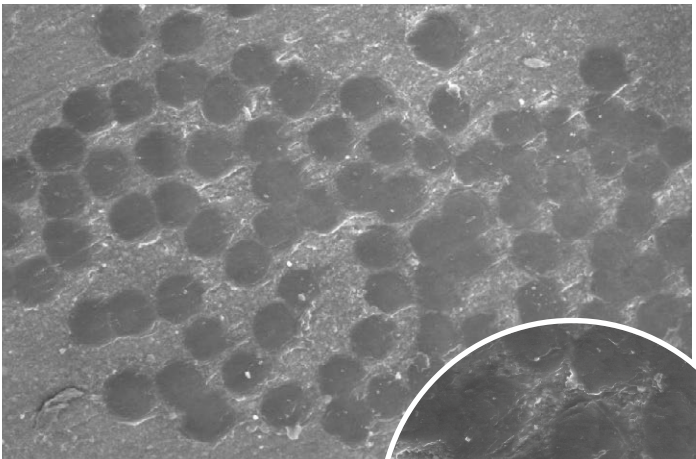
REZISTENȚA LA COMPRESIUNE A COROANELOR COMPOSITE RANFORSAȚE CU FIBRE

Rezistența la compresiune a coroanelor compozite armate cu un singur inel COMCORD.

O coroană întărită Comcord rezistă la forțe care depășesc 2 500 N.



Filament acoperit cu compozit (2 500 x)



Structura internă a COMCORD polimerizat - secțiune transversală (2 000 x)

COMPOZIȚIE

COMCORD este un sistem de 1056 de filamente UHMWPE (polietilenă cu greutate moleculară foarte mare), paralele între ele, încorporate într-un înveliș compozit pe bază de rășini dimetacrilat. COMCORD suferă polimerizare radicală atunci când este activat de lumina vizibilă la lungimi de undă cuprinse între 400 nm și 500 nm (regiunea albastră).

TABEL DE POLIMERIZARE

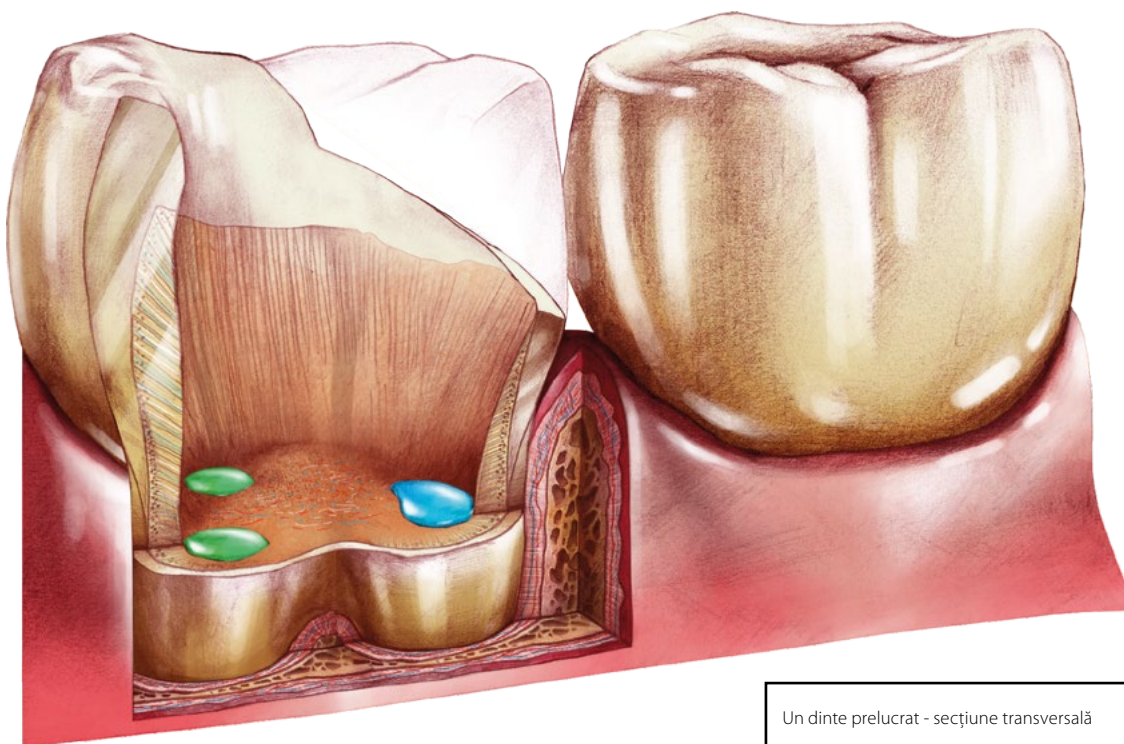
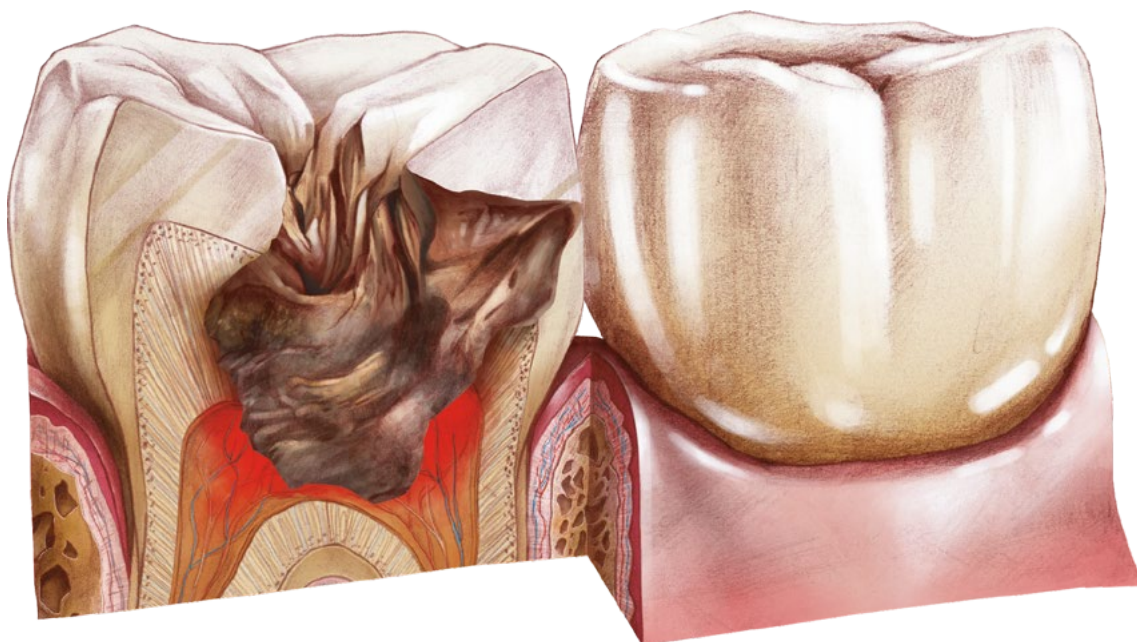
Densitatea puterii lămpii	< 500 mW/cm ²	500 - 2000 mW/cm ²	> 2000 mW/cm ²
Time de fotopolimerizare	40 s	20-30 s	10 s

STABILITATE HIDROLITICĂ (REZISTENȚĂ LA MEDIUL UMED)

Graficul ilustrează modificările masei a trei fibre diferite în timpul îmbătrânirii lor într-o soluție de salivă artificială la 37°C.

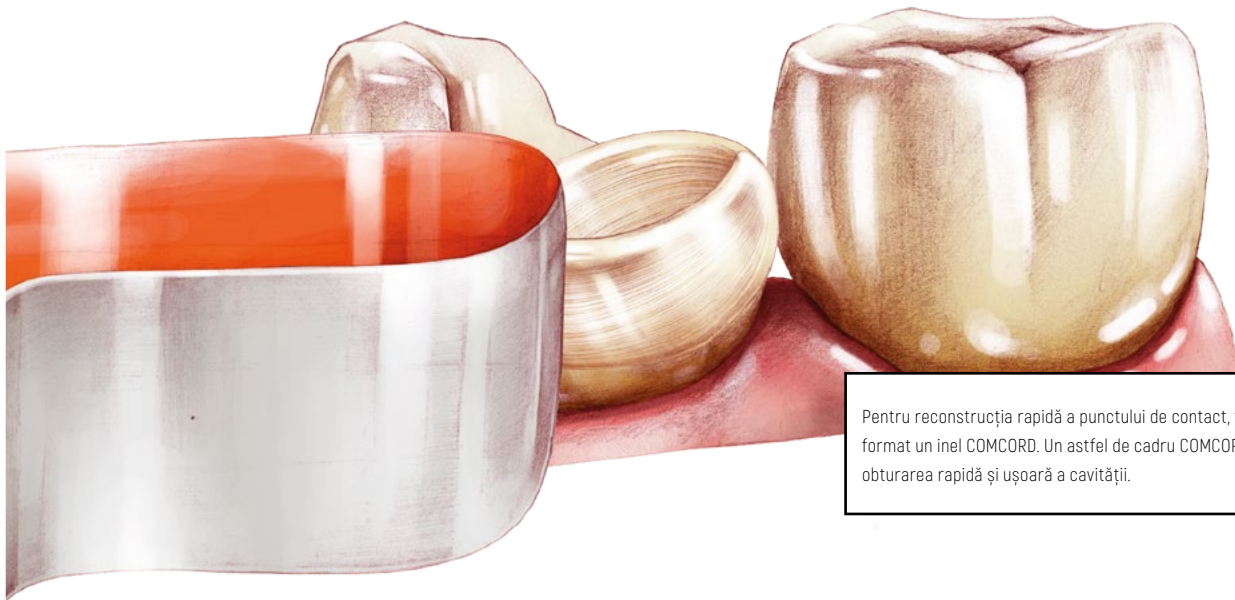
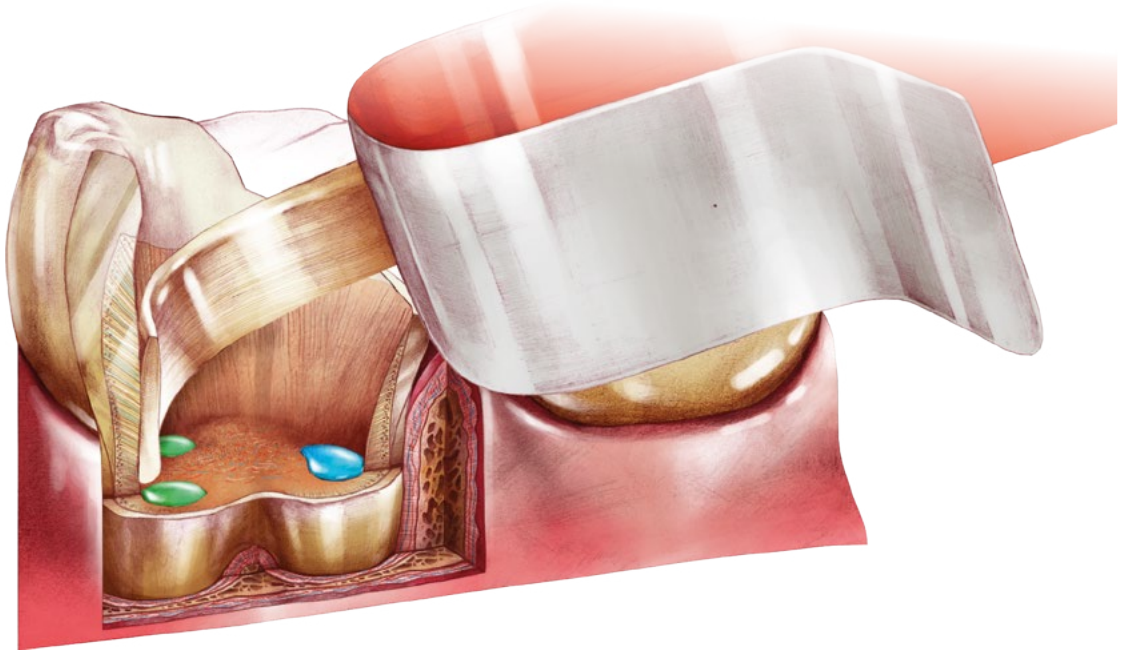
Este evident că masa COMCORD se modifică foarte puțin pe parcursul întregului test. Aceasta înseamnă că, în comparație cu toate fibrele testate disponibile pe piață, COMCORD prezintă cea mai mare rezistență la mediul umed. Fibrele de sticlă prezintă cea mai scăzută stabilitate hidrolitică.

PROBLEMĂ



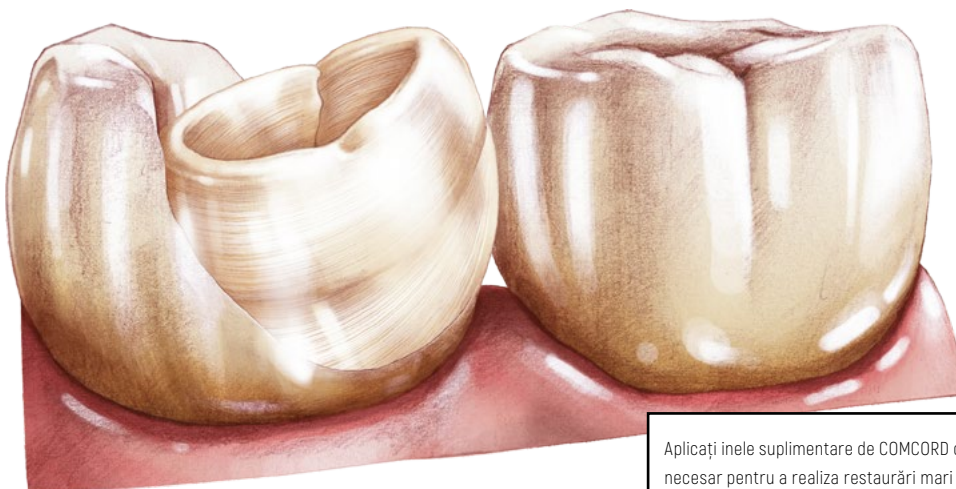
Un dinte prelucrat - secțiune transversală

OPȚIUNI DE APLICARE COMCORD



Pentru reconstrucția rapidă a punctului de contact, trebuie format un inel COMCORD. Un astfel de cadru COMCORD asigură obturarea rapidă și ușoară a cavității.

REZULTAT

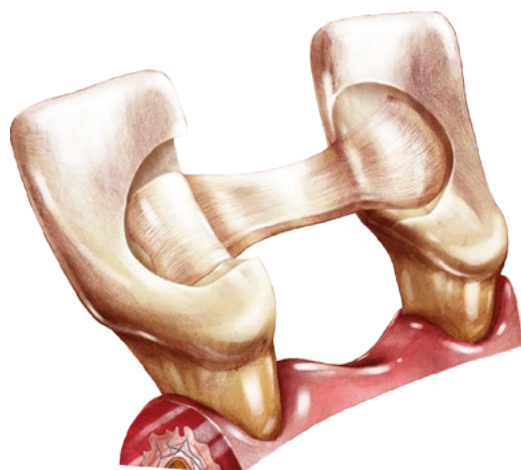


Aplicați inele suplimentare de COMCORD după cum este necesar pentru a realiza restaurări mari și durabile.

PROBLEMĂ



SOLUȚIE



Un exemplu de COMCORD utilizat în cazul unei punți pontice unice. O singură fibră de COMCORD este suficientă pentru a asigura rezistența și stabilitatea unei restaurări compozite.

REZULTAT



ATELĂ DE STABILIZARE - DINȚI MOBILI

PROBLEMĂ



Dinți foarte slăbiți: spații interdentare largi, retecție gingivală, atrofie a osului alveolar, unii dinți sunt deplasați și roțiți în jurul axei lungi.

PREGĂTIRE



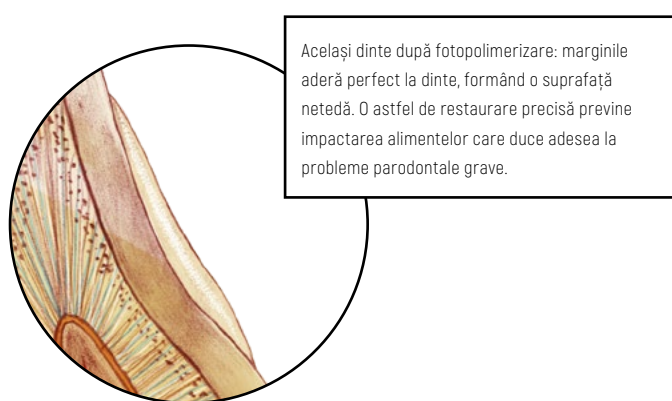
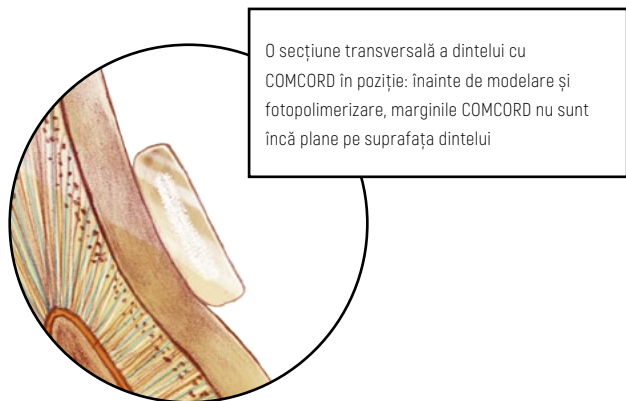
Imaginea arată dinții stabilizați temporar înainte de procedura de splintare. O imobilizare corectă și sigură va determina o ocluzie corectă și va permite o modelare ușoară a atelei.

SOLUȚIE - STADIUL I



În cazul imobilizării, poziționați un capăt al COMCORD pe primul dinte stabil cel mai apropiat de dinții liberi. Fotopolimerizați COMCORD în secțiune nu mai lungă de 5-8 mm (aproximativ lățimea ghidului de lumină). O astfel de imobilizare etapizată permite o inserție precisă a COMCORD în spațiile interdentare.

ATELĂ DE STABILIZARE - DINȚI MOBILI



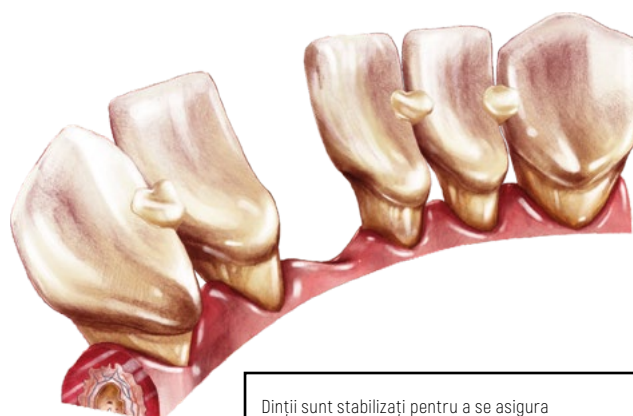
SOLUȚIE - ETAPA II



REZULTAT



PROBLEMĂ



Dinții sunt stabilizați pentru a se asigura poziționarea lor corectă în timpul procedurii de imobilizare. Se aplică picături mici de compozit fluid în spațiile interdentare din jurul zonei destinate a fi imobilizată.

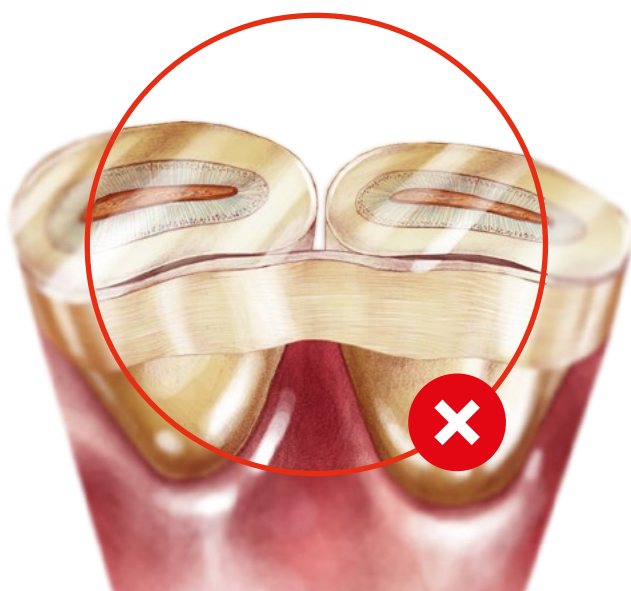
PREGĂTIRE



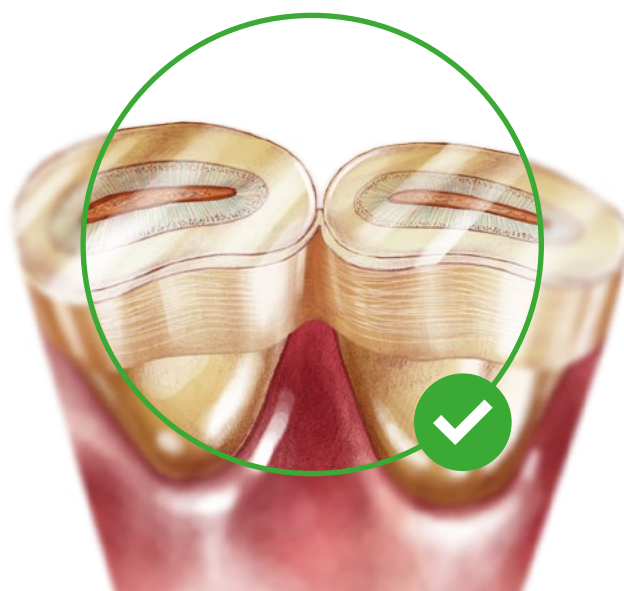
SOLUȚIE - ETAPA I



SOLUȚIE - ETAPA II



Plasarea COMCORD pe o singură suprafață a fiecărui dinte, nu garantează restaurarea cu cea mai mare rezistență. Pentru cea mai mare durabilitate și cele mai bune performanțe mecanice, introduceți COMCORD adânc în spațiile interdentare, astfel încât să se potrivească perfect pe trei suprafețe ale fiecărui dinte imobilizat (vezi imaginea din dreapta).



COMCORD este poziționat în spațiile interdentare, ceea ce asigură stabilitatea și durabilitatea maximă a atelei.

Comcord

composite and fibre matrix

MD Medical device class IIa

COMCORD este un dispozitiv medical stomatologic, aplicat acolo unde se impune consolidarea restaurărilor dentare.

DIMENSIUNI

- lungime – 60 mm (+ 2 x 5 mm la capete)
- lățime – $2,5 \pm 0,2$ mm
- grosime – $0,7 \pm 0,1$ mm

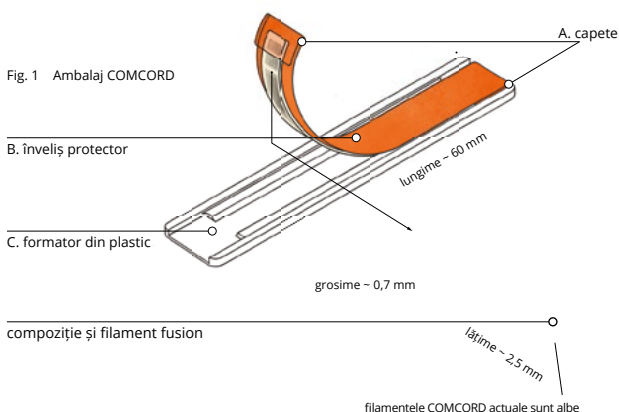


Fig. 2 Structura schematică COMCORD

INDICAȚII DE UTILIZARE

- suport pentru restaurări compozite permanente, cum ar fi obturatii, coroane, punți, onlay și inlay;
- atele de stabilizare: temporare și permanente;
- conținție ortodontică;
- stabilizarea atelelor cu restaurarea unui singur dinte

COMCORD este gata de utilizare, cu aplicare imediată.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE UTILIZARE

1. Pregătiți dinții conform procedurilor uzuale.
2. Izolați gingia pentru a o proteja de contactul cu COMCORD nepolimerizat:
 - a) dacă folosiți o metodă indirectă, protejați dinții cu vaselină sau baraj de cauciuc, luați o amprentă și turnați într-un model de lucru;
 - b) dacă folosiți o metodă directă, izolați câmpul de operare de contaminarea cu sânge sau saliva, demineralizați folosind ETCHGEL, uscați și aplicați un sistem adeziv.
3. Polimerizați conform tabelului de polimerizare, cu secțiuni nu mai mari decât diametrul fibrei optice a lămpii (5-8 mm).

COMCORD este sensibil la lumina vizibilă. Pentru a evita polimerizarea accidentală, eliberați produsul din suportul de plastic în secțiuni (Fig. 1 C), asigurându-vă că folia de protecție (Fig. 1 B) protejează de lumină partea nepolimerizată a COMCORD. COMCORD trebuie manipulat numai cu instrumente.

COMCORD poate fi utilizat pentru a forma stratul extern al restaurărilor compozite, indiferent de mărimea și forma acestora.

Se pot construi un număr nelimitat de straturi COMCORD, cu condiția ca spațiul ocluzal să fie suficient și stratul exterior al dispozitivului să nu necesite pregătire. Stratul compozit care acoperă miezul de filament al COMCORD este de aproximativ 0,3 mm. O singură fractură externă a unui filament nu va afecta rezistența restaurărilor cu COMCORD; cu toate acestea, pentru a menține o suprafață netedă, partea deteriorată trebuie acoperită cu un strat subțire de compozit sau GLAZE.

COMCORD poate fi utilizat pentru o reconstrucție directă a punctelor de contact. Forma armăturii nu este importantă. Rezistența mecanică optimă a lucrării este asigurată prin rularea COMCORD pe toată lungimea restaurării.

COMCORD poate fi utilizat singur sau poate fi plasat într-unul sau mai multe straturi.

COMCORD este compatibil cu orice material compozit pe bază de rășini dimetacrilate. Cele mai bune rezultate sunt obținute combinând COMCORD cu următoarele materiale: CREATE, SILKFLOW, COLOURFLOW, COLORANT, GLAZE. În cazul conținției temporare, marcați o limită clară între COMCORD și dinte, prin plasarea COLOURFLOW, compozit ca primul strat contrastant.

1. Deschideți punga de aluminiu și scoateți dispozitivul. Orientați-l cu folia de protecție la lumină. Nu îndepărtați COMCORD din suportul alb din plastic.
2. Măsurați, și dacă este necesar, tăiați lungimea corespunzătoare a COMCORD împreună cu suportul din plastic. Așezați dispozitivul pe o suprafață dură și tăiați-l cu foarfecele COMCORD (COMCORD SCISSORS)*, alternativ pot fi folosite alte instrumente. Păstrați partea rămasă în punga de aluminiu.
3. Prindeți capătul (Fig. 1 A) și fixați-l ferm, trageți încet COMCORD din suportul de plastic (Fig. 1 C).
4. Îndepărtați folia de protecție (Fig. 1 B) a COMCORD în secțiuni și începeți să o poziționați; de asemenea, puteți plasa COMCORD fără a îndepărta acoperirea de protecție.
5. Începeți să plasați COMCORD la unul dintre capetele zonei de lucru reprezentată de dinții preparați, fie în cel mai profund, fie în cel mai îndepărtat capăt, de suprafața labială/bucală. Polimerizați în conformitate cu tabelul de polimerizare furnizat. Continuați să plasați partea rămasă, nepolimerizată, secțiune după secțiune, îndepărtând învelișul de protecție și polimerizând produsul până când va trece de partea opusă a lucrării. Dacă este necesar, uniți două bucăți de COMCORD suprapunându-le cu 2 mm.
6. Pe o astfel de ranforsare, construiți straturi ulterioare de compozit în conformitate cu cerințele clinice.
7. Când utilizați metoda indirectă, cimentați restaurarea în poziție.
8. Ajustați ocluzia și estetica dinților vecini.

* Solicitați furnizorului informații detaliate privind, prețuri și disponibilitatea produsului

TABEL DE POLIMERIZARE

Densitatea puterii lămpii	<500 mW/cm ²	500-2000 mW/cm ²	>2000 mW/cm ²
Timp de polimerizare	40 s	20-30 s	10 s

COMPOZIȚIE

COMCORD este un sistem format din 1056 filamente UHMWPE (polietilenă cu greutate moleculară foarte mare) (Fig. 2), care se desfășoară paralel între ele, încorporat într-un înveliș compozit bazat pe rășini dimetacrilate (BisGMA, TEGDMA, UDMA, BisEMA). COMCORD suferă o polimerizare radicală liberă activată de lumina vizibilă din regiunea albastră (400-500 nm).

COMCORD poate fi utilizat cu orice sistem adeziv standard, fotopolimerizabil. Un sistem adeziv trebuie aplicat în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

CONTRAINDICAȚII

Nu utilizați COMCORD la pacienții cu alergii cunoscute la oricare dintre componentele produsului.

PRECAUȚII

Protejați gingia de contactul cu un produs nepolimerizat.

Evitați contactul produsului nepolimerizat cu pielea, ochii și țesuturile moi ale gurii. În cazul unui astfel de contact, clătiți cu multă apă.

În caz de simptome, consultați imediat un medic care oferă informații despre produs. În cazul unei reacții alergice imediate, opriți utilizarea produsului. În cazul unei reacții alergice întârziate, îndepărtați restaurarea.

În caz de înghițire sau aspirație în tractul respirator, solicitați asistență medicală imediată.

LIMITĂRI DE UTILIZARE, INTERACȚIUNI

Asigurați o polimerizare suficientă, în special în locuri dificil de accesat. Produsul insuficient polimerizat poate fi alergic.

Nu folosiți cu materiale care conțin compuși fenolici, în special eugenol și timol. Astfel de materiale pot perturba polimerizarea COMCORD.

DEPOZITARE

A se păstra în ambalajul original la o temperatură sub 25 °C.

După deschidere, COMCORD își păstrează toate proprietățile timp de până la 3 luni dacă este păstrat la o temperatură cuprinsă între 3 °C și 5 °C (37-41 °F).

AVERTIZĂRI

⚠ Utilizați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

Protejați produsul de lumină și căldură.

Nu folosiți după data de expirare.

Instruiți pacientul cu privire la igiena orală adecvată.

Pentru utilizare numai de către stomatologi și tehnicieni dentari.

GARANȚIE

ARKONA va înlocui produsele care s-au dovedit a fi defecte sau vor rambursa prețul achiziției. ARKONA nu răspunde pentru nicio pierdere sau daună cauzată de utilizarea necorespunzătoare a produsului.



ARKONA

Created by Dentists for Dentists

ARKONA Laboratorium Farmakologii Stomatologicznej

Nasutów 99C, 21-025 Niemce, Poland, EU

+48 887 883 005, +48 664 407 296

Export department: export@arkonadent.com



www.arkonadent.com