

3M ESPE - Materiale compozite pentru restaurări

Cu aceste produse,
3M ESPE vă permite
să tratați necesitățile
individuale ale fiecărui
pacient.

Soluția potrivită în orice situație

	Valux™ Plus Compozit Universal	Filtek™ Z250 Compozit Universal	Filtek™ Supreme XT Nanocompozit Universal	Filtek™ P60 Compozit posterior	Filtek™ Supreme XT Flowable Compozit Fluid
Cavitate clasa I	●	●	●	●	–
Cavitate clasa a II-a	●	●	●	●	–
Cavitate clasa a III-a	●	●	●	–	–
Cavitate clasa a IV-a	●	●	●	–	–
Cavitate clasa a V-a	●	●	●	–	●
Tratament minim invaziv	–	–	–	–	●
Obturații pe dinți temporari	●	●	●	–	–
Fațetări directe	–	○	●	–	–
Inlay, onlay, fațete indirecte	○	○	●	–	–
Liner în cavitate	–	–	–	–	●
Experiență clinică îndelungată	●	○	–	○	○
Disponibil în capsule	●	●	●	–	–
Contractie de- priză minimă	○	●	●	●	○
Fotopolimerizare rapidă în 10 secunde cu Elipar Freelight2	–	●**	●*	●	●

- Recomandare primară
- Recomandare secundară

- * Body, Smalt, Translucent
- ** B0.5, C4, UD = 15 sec.

3M ESPE

3M România
WTC, Pia. Montreal nr. 10
D2.11, 011469 București, România
Tel. + 4 021 202 80 00
+ 4 021 202 80 53
Fax + 4 021 317 31 84



Elipar™ Freelight 2

3M, 3M ESPE, Filtek, Adper, Scotchbond, Valux, Flow-it, Revolution, Point 4 sunt mărci înregistrate ale firmei 3M sau 3M ESPE AG.

© 3M 2005, toate drepturile rezervate

3M ESPE

Soluția potrivită cu Materiale Compozite pentru Restaurări



Filtek
and Friends

Materiale compozite pentru restaurări



Revista Dental Advisor a acordat produsului Filtek™ Supreme premiul "Best of 2003 Preferred Products" (Cel mai bun dintre produsele preferate ale anului 2003) la categoria "Nanofill" (vol.21, no.1, Ianuarie 2004).

Deoarece Filtek Supreme XT are structura chimică identică cu cea a nanocompozitului Filtek Supreme, majoritatea rezultatelor clinice și in vitro publicate și prezentate la

Filtek™ Supreme XT Universal

Strălucirea frumuseții naturale

Ce au în comun dentiția și baloanele de săpun? Strălucirea și multidimensionalitatea culorilor le fac pe fiecare dintre ele unice și frumoase. Cu Filtek Supreme XT - un compozit universal, modern pentru restaurări este ușor să obținem nuanțele naturale iar dantura să strălucească de frumusețe pură și naturală.

Caracteristici îmbunătățite și beneficii noi

Având aceleași proprietăți fizice și performanțe clinice excelente ca și nanocompozitul original Filtek Supreme, 3M ESPE a lansat acum compozitul universal pentru restaurări Filtek Supreme XT - care prezintă un sistem de nuanțe optimizat ce se potrivește mult mai bine cu culoarea naturală a dinților.

CARACTERISTICI ÎMBUNĂȚITE ȘI BENEFICII NOI ...

- Nuanțele optimizate fac mai ușor de obținut rezultate estetice atât prin tehnica aplicării unei singure nuanțe cât și prin cea cu nuanțe multiple
- Ușor de potrivit cu nuanța naturală a dinților
- Nuanțele optimizate se amestecă ușor și prezintă un remarcabil efect cameleon
- Nou: nuanța translucență clară adaugă profunzime restaurărilor penetrante realizate prin tehnica nuanțelor multiple
- Filtek Supreme XT are acum și un corespondent fluid: **Filtek Supreme XT Flowable**

... ȘI CE PUTEȚI AȘTEPTA DE LA CEL MAI BUN NANOCOMPOZIT UNIVERSAL

- Trei ani de experiență clinică vă permit să îl alegeți cu încredere atât pentru restaurările din zona frontală cât și pentru cele din zona laterală
- Sculptabilitate excelentă pentru refacerea formei și funcțiunilor naturale ale dinților. Nu curge. Nelipicios.
- Unicitatea procesului de nanotehnologie dezvoltat de 3M ESPE permite obținerea luciului specific compozitelor cu microumplutură și a proprietăților mecanice caracteristice compozitelor hibride
- Ajustarea precisă a culorii cu 4 nivele de opacitate și 35 nuanțe

Potrivirea ușoară a nuanțelor

Tehnica folosirii unei singure nuanțe: Foarte economică, cu rezultate estetice excelente. Se pot realiza restaurări estetice cu puțin efort datorită aplicării unei singure nuanțe accesibile tuturor medicilor stomatologi.

Tehnica aplicării de nuanțe multiple: Cu 35 de nuanțe diferite pe 4 nivele de opacitate (dentină, body, smalt și translucență) "restaurările invizibile" nu mai sunt un vis de nerealizat prin folosirea tehnicii cu nuanțe multiple.

Potrivirea nuanțelor: Compozitul universal pentru restaurări Filtek Supreme XT poate fi folosit pentru toate tipurile clinice de restaurări. Pentru potrivirea perfectă a nuanțelor folosiți selectorul de nuanțe - un instrument perfect atât pentru tehnica folosirii unei singure nuanțe cât și pentru cea cu nuanțe multiple.

NOU Selector de nuanțe cu dublă față



Rezultate estetice excelente mai ușor de obținut

Filtek™ Supreme XT - Nuanțe optimizate - Confirmări clinice

Peste 200 de medici stomatologi din Statele Unite și Europa au participat la un studiu privind folosirea compozitului universal pentru restaurări Filtek Supreme XT și au confirmat:

- "rezultate estetice ușor de obținut fie prin tehnica aplicării unei singure nuanțe, cât și prin cea cu nuanțe multiple"

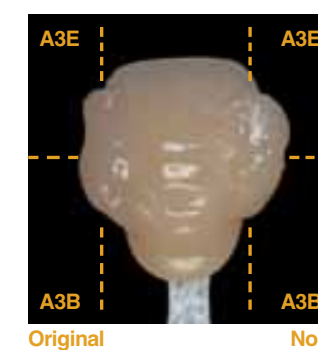
"Medicii obișnuiți cu Filtek Supreme vor găsi mai ușor de folosit versiunea îmbunătățită pentru obținerea rezultatelor dorite. Cei care folosesc pentru prima dată Filtek Supreme XT se vor adapta mai ușor de la compozitul folosit anterior."



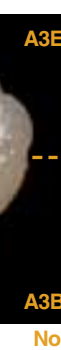
Nuanțe noi, estetică naturală - create de experți

Dumneavoastră le-ați cerut, noi le-am realizat

Sistemul de nuanțe al compozitului universal pentru restaurări Filtek Supreme XT a fost optimizat lucrând cu medici stomatologi din Statele Unite și Europa. Nuanțele sunt acum mai luminoase și există o diferențiere mai mare între ele. Acest lucru vă va permite să obțineți mai ușor rezultate estetice datorită mai buneii potriviri cu nuanțele Vita®.

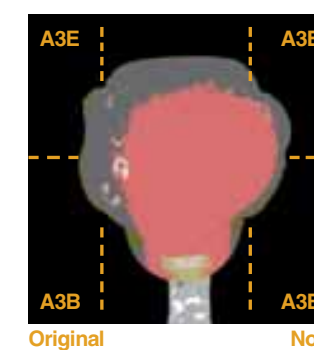


Original



Nou

Această imagine ilustrează diferența dintre Filtek Supreme și noul Filtek Supreme XT aplicate pe o cheie de culori Vita. Observați îmbunătățirile, mai ales pe părțile nesustinite ale cheii. Aceasta se traduce prin rezultate mai bune în cazul restaurărilor critice de clasa a III-a și a IV-a.



Original



Nou

A doua ilustrare a fost obținută folosind un filtru care prezintă imaginea în doar 4 culori. Această tehnică cunoscută sub denumirea de "posterizing" subliniază diferențele dintre cele două produse Filtek Supreme și Filtek Supreme XT.

O singură nuanță sau mai multe nuanțe - Pur și simplu frumos



În acest caz, Dr. Claus-Peter Ernst de la Universitatea din Mainz, Germania a folosit atât tehnica aplicării unei singure nuanțe (opacitate body) cât și tehnica nuanțelor multiple pentru a reface dinții traumatizați. Observați cât de potrivită este această tehnică chiar și în cazul restaurărilor mari.

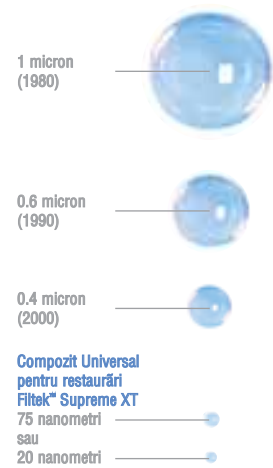


Filtek™ Supreme XT – Un nanocompozit adevărat

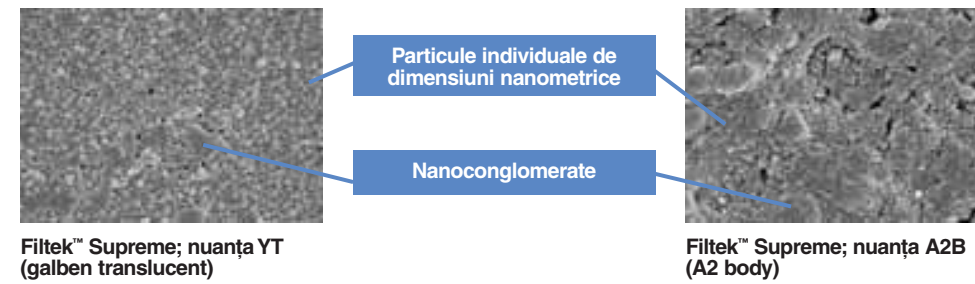
Nanotehnologia - O abordare unică

Obiectivul principal al firmei 3M ESPE a fost acela de a produce materiale compozite care să aibă rezistență mecanică deosebită și, în același timp, să permită obținerea celor mai bune rezultate estetice. Cu toate acestea, tehnologiile utilizate până acum ne-au limitat posibilitățile de a oferi un singur produs care să prezinte toate aceste caracteristici. Compozitul universal pentru restaurări Filtek Supreme XT rezolvă această problemă folosind o abordare novatoare. Nanoparticulele din Filtek Supreme XT sunt sub formă atât de particule libere cât și sub formă de nanoconglomerate. Pe măsura uzurii restaurării, din nanoconglomerate se desprind nanoparticule, astfel încât luciul nu este afectat, spre deosebire de compozitele hibride care permit desprinderea unor particule mari, compozitul pierzându-și astfel luciul inițial.

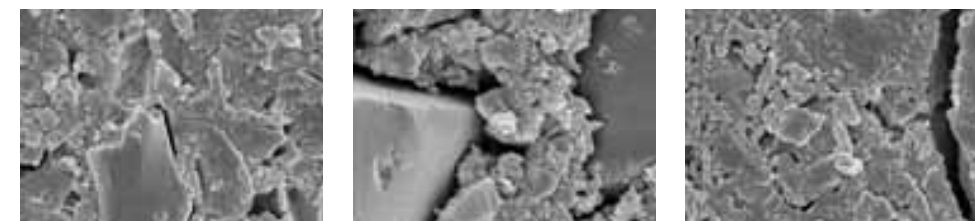
Evaluarea materialelor compozite



Diferența pe care o puteți vedea



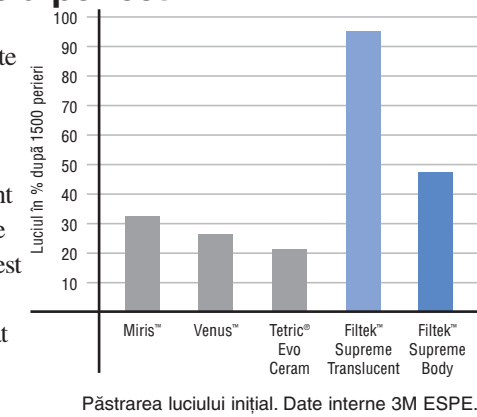
Nanoconglomeratele din Filtek Supreme XT sunt foarte clar evidențiate și îi deosebesc de compozitele altor producători care au ales să adauge nanoparticule individuale la materialele de umplură convenționale. Această diferență îi permite compozitului Filtek Supreme să își păstreze luciul inițial mai multă vreme.



Aceste imagini, furnizate de Dr. Jorge Perdigao, Universitatea din Minnesota, ilustrează diferențele dintre Filtek Supreme și compozitele hibride. Imaginile au fost obținute folosind microscopia electronică și sunt mărite de 25.000.000 ori.

Filtek™ Supreme XT Nanotehnologie pentru un luciul perfect

Compozitele cu microumplură sunt recunoscute pentru excelenta păstrare a luciului în timp ce compozitele universale își diminuează mult această caracteristică odată cu trecerea timpului. Nanoconglomeratele din Filtek Supreme XT sunt obținute astfel încât din ele să se poată desprinde nanoparticule pe măsura uzurii restaurării. În acest fel, efectul optic este acela dat de pierderea unei particule de dimensiuni nanometrice și nu cel dat de pierderea unei particule de dimensiuni micronice (ca în cazul compozitelor hibride).



- Filtek Supreme XT combină luciul și menținerea luciului specifice unui compozit microfill cu rezistența și proprietățile mecanice comparabile cu ale unui compozit hibrid modern.

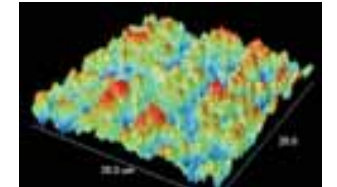


Figura 1

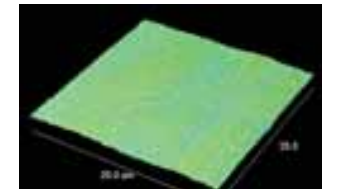


Figura 2

Atomic Force Microscopy - folosită pentru a prezenta suprafețele unui microhibrid (fig.1) și a compozitului universal pentru restaurări Filtek™ Supreme (fig.2) - nuanța translucență după periere.

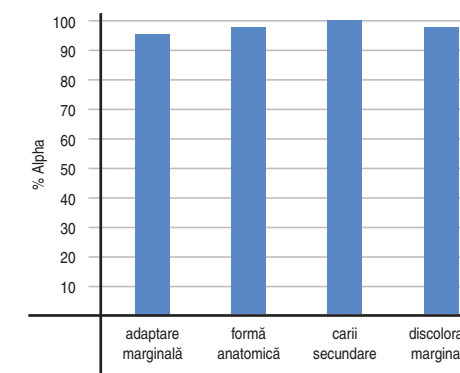
Filtek™ Supreme XT Nanotehnologie pentru rezistență la uzură

Întrucât materialul compozit Filtek Supreme XT este indicat pentru toate clasele de restaurări directe, este foarte important ca acesta să aibă o rezistență foarte bună. În această direcție, Filtek Supreme XT se comportă mai mult ca un compozit hibrid. Procentul mare de umplură anorganică și matricea rășinică avansată duc la valori ale rezistențelor - ca de exemplu: rezistența la compresiune, rezistența la flectare, rezistența la fracturare - comparabile cu ale celor mai bune compozite hibride.

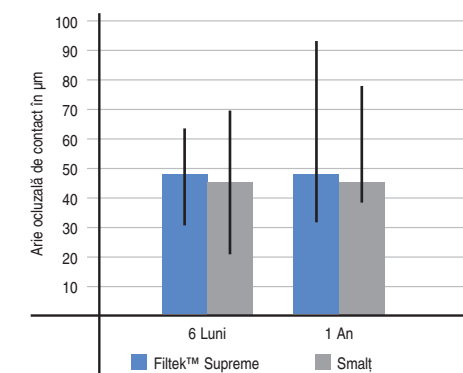
Cum se traduce acest lucru în practică? Filtek Supreme XT este cu adevărat un compozit universal pentru restaurări: prezintă nivelul estetic cerut de restaurările din zona frontală și rezistența cerută de restaurările posterioare.

Filtek Supreme - Rezultate Clinice

Filtek Supreme s-a dovedit a avea rezultate clinice foarte bune inclusiv în cazul cavităților extinse din zona laterală.



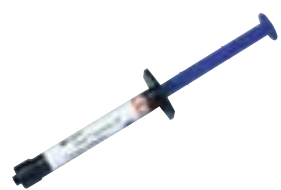
Dr.Ernst CP, Brandenbusch M, Canbek K, Meyer G, Gottschalk F, Willershausen B. Studiu clinic pe nanocompozit: rezultate obținute timp de 2 ani. IADR 2005, #0578



Uzura lui Filtek Supreme este echivalentă cu a smaltului natural în zonele ocluzale de contact.

Rezistența la uzură la dinții posteriori. Dr. Bharadwaj / Prof. Lambrechtsl, ADR 2005, #0576





Filtek™ Supreme XT Flowable

Filtek™ Supreme XT Flowable – Compozit fluid

Aplicându-se din nou nanotehnologia, gama Filtek™ a fost completată cu un nou compozit fluid Filtek™ Supreme XT Flowable. Disponibil în 12 nuanțe (A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, C2, D2, W, XW, 0A3) pentru o potrivire perfectă cu Filtek™ Supreme XT, acestea pot fi folosite cu succes în nenumărate situații zilnice.

- Proprietăți estetice excelente
- Manevrabilitate ușoară
- Tixotropie
- Radioopacitate
- Rezistență la compresiune și întindere
- Rezistență optimă la uzură



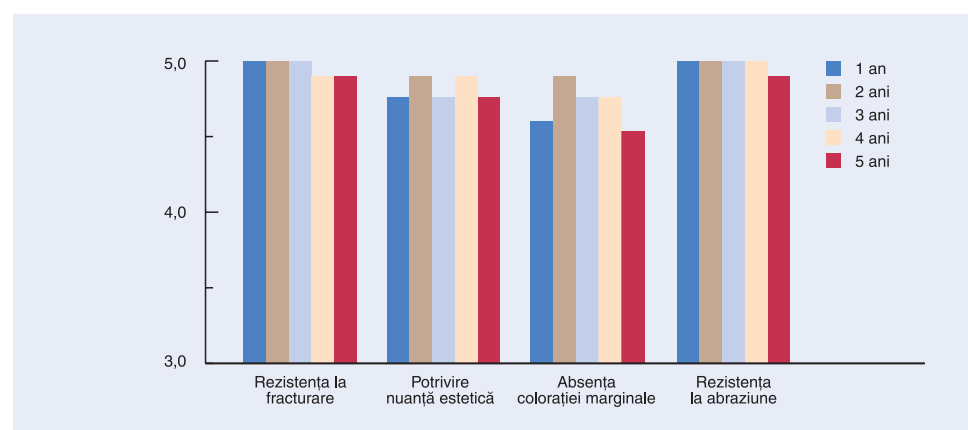
Revista "Dental Advisor" a acordat produsului Filtek™ Z 250 premiul "Best of 2003 Preferred Products" (Cel mai bun dintre produsele preferat ale anului 2003), la categoria "Microhybrid". (Vol. 21, nr. 1, Ianuarie 2004)

Filtek™ Z250: Produs Premiat - Rezultate excelente

Filtek Z250 a primit cea mai bună cotație în "Dental Advisor" (vol. 21, nr. 4, Mai 2004) pentru proprietăți mecanice foarte bune, estetică excelentă și satisfacerea tuturor cerințelor, atât ale medicilor cât și ale pacienților. Studiul include 279 cazuri clinice cu restaurări posterioare. Luciul și culoarea obturațiilor sunt foarte bune, chiar și după 5 ani.

- Compozit universal cu opacitate medie pentru restaurări anterioare și posterioare
- Rezultate clinice excelente în timp
- Se aplică ușor în cavitate și nu se lipește de instrumente
- Timp redus de fotopolimerizare (20 sec pe strat)
- Con tracție de priză redusă
- Disponibil în seringi și capsule

Evaluarea calitativă a obturațiilor cu Filtek Z250 după 5 ani



Restaurările au fost evaluate pe o scară de la 1 la 5:
1 = slab, 2 = acceptabil, 3 = bine, 4 = foarte bine, 5 = excelent

Filtek™ Z 250 a fost cotate cu cinci plus de către revista "Dental Advisor" (Vol. 21, nr. 4, Mai 2004) datorită calității restaurărilor după cinci ani de experiență clinică.



Kit Filtek™ Z250



Situația inițială Restaurarea finală cu Filtek™ Z250
Fotografii clinice puse la dispoziție de Dr. Liebenberg

Valux™ Plus – Compozitul Universal Clasic

Rezultate demonstrate clinic de-a lungul unei experiențe îndelungate

Studiul clinic realizat demonstrează încrederea în restaurările cu Valux Plus. Cele 6 criterii de evaluare pentru acest studiu (Am. J. Dent. 2001; 14, 304 - 308) au fost apreciate cu note între 1 și 6, de la "formă anatomică fără modificări vizibile" (nota 1) până la "restaurarea a fost înlocuită" (nota 6). Toate cele 726 de restaurări cu Valux Plus au fost funcționale. Mai mult de 60 % din restaurările cu Valux Plus nu au suferit modificări semnificative ale formei anatomice chiar și după 6 ani. Nu au existat note de 5 și 6 pentru restaurările cu Valux Plus.

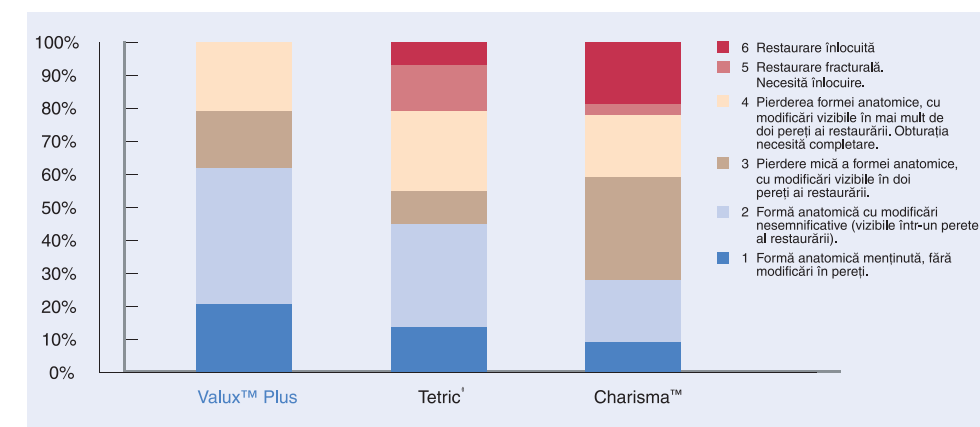
- Compozit universal
- Rezultate clinice excelente în timp
- 8 nuanțe, inclusiv universal dentină
- Stabilitate foarte bună la lumina ambientală
- Disponibil în seringi

Succesul clinic și istoria îndelungată de cercetare au demonstrat rezultate excelente atât în restaurările anterioare cât și în cele posterioare.



Seringă Valux™ Plus

Evaluarea clinică a restaurărilor din zona laterală: rezultate după 6 ani (în %)



A.L.S Busato, A.D. Loguercio, A. Reis, M. Rocha de Oliveira Carrilho, Am. J. Dent. 2001; 14, 304 - 308.



Revista "Dental Advisor" a acordat produsului Filtek™ P 60 "Best of 2003 Preferred Products" (Cel mai bun dintre produsele preferate ale anului 2003 la categoria "Materiale condensabile". (Vol. 21, nr. 1, Ianuarie 2004)

Filtek™ P60 Compozit pentru restaurări posterioare

Compozit pentru obturații posterioare cu timp redus de polimerizare și performanțe excelente. Dintr-o serie de 198 de obturații posterioare urmărite timp de 5 ani, nici una nu a necesitat înlocuire (Dental Advisor, 2004)

- Condensabilitate
- Timp redus de polimerizare - numai 20 secunde pe strat de 2,5 mm
- Disponibil în 3 nuanțe (A3, B2, C2)
- Con tracție de polimerizare scăzută
- Rezistență excelentă la solicitările mecanice și duritate

Filtek™ P 60 a fost cotate cu cinci plus de către revista "Dental Advisor" (Vol. 21, nr. 4, Mai 2004) datorită calității restaurărilor după 5 ani de experiență clinică.



Situația inițială Primul strat de Filtek™ P60 Restaurarea finală cu Filtek™ P60
Fotografii clinice puse la dispoziție de Dr. Liebenberg



Filtek™ P60 Kit introductiv