

Mai multe nuante.
Mai multe indicatii.
Mai mult succes.

SDR® Plus

Material de umplutura fluid

Tehnologia de umplere SDR de neegalat

In 2009 SDR a fost prima tehnologie care a permis aplicarea de material in grosime de 4 mm avand o consistenta fluida. Dupa mai mult de 50 milioane de utilizari si mai multe studii clinice pe termen lung, a devenit tehnologia de umplere de electie pentru restaurari directe sigure realizate mai rapid si mai usor. Tehnologia SDR raspunde celor doua provocari ale restaurarilor directe, adaptarea si eficienta.

Adaptarea este cheia succesului pe termen lung

Studiile arata ca lipsurile din zonele marginale pot duce la dezvoltarea de leziuni ale peretilor dentari ce pot determina aparitia cariilor secundare¹ si, in cele din urma, pun in pericol longevitatea restaurarii.

- Golurile si discontinuitatile dintre restaurare si peretii cavitatii influenteaza in mod direct formarea cariilor secundare¹
- Adaptarea necorespunzatoare a compozitului in timpul aplicarii duce la formarea de goluri²
- Stresul mare dat de contractia de polimerizare poate duce la formarea de discontinuitati marginale²

Fluiditatea

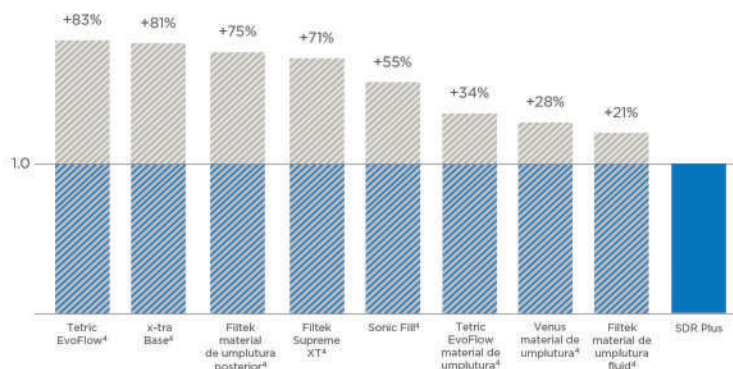
Chimia unica a SDR ajuta la asigurarea longevitatii si a calitatii in ansamblu a restaurarilor cu material de umplutura. Tehnologia SDR cu material de umplutura fluid permite umplerea si adaptarea usoara la peretii cavitatii, curgand in colturi si crapaturi pentru a oferi o adaptare excelenta in cavitate in timpul aplicarii.

Stres redus la polimerizare

In timpul fotopolimerizarii monomerii de rasina sunt intr-o miscare haotica pe masura ce incep sa formeze matricea de polimeri. Tehnologia SDR permite formarea mai multor retele detensionate, minimizand acumularea stresului. Aceasta reduce riscul formarii de spatii in timpul polimerizarii.



Stresul produs de contractia de polimerizare: Prezentat ca un raport intre materialul SDR Plus si competitori³



¹ Kuper NK, Opdam NJ, Ruben JL, de Soet JJ, Cenci MS, Bronkhorst EM, et al. Gap size and wall lesion development next to composite. J Dent Res 2014;93, 1085-1035

² Nedeljkovic et al. Is secondary caries with composites a material-based problem? Dent Mater 31 (2 0 1 5), e247-e277

³ Datele la dosar

⁴ Nu este marca inregistrata a Dentsply Sirona



Eficiența este cheia productivității

Restaurările directe reprezintă aproximativ o treime din veniturile anuale ale unui cabinet de stomatologie generală. Creșterea eficienței tratamentului cavităților de clasă II are un impact direct asupra veniturilor zilnice ale cabinetului dentar.^{5,6} Tehnologia de umplutură SDR permite materialului să fie aplicat în straturi de 4 mm fără aplicarea de liner adițional. Acest fapt scade automat timpul de lucru și numărul materialelor necesare.

- Umplutura economisește cu până la 40% timpul de lucru comparativ cu tehnicile clasice de stratificare
- Se utilizează fără liner adițional
- Se autonivelează și nu necesită manipulare suplimentară pentru adaptare



Procedura pentru SDR Plus

Procedura clasică

- Bonding
- ① Material SDR Plus
- ② Material de acoperire: compozit universal

- Bonding
- ① Liner fluid
- ② Stratul 1: compozit universal
- ③ Stratul 2: compozit universal
- ④ Stratul 3: compozit universal

⁵ 2010 Survey of Dental Practice - Income from the Private Practice of Dentistry, <http://www.ada.org/1444.aspx>

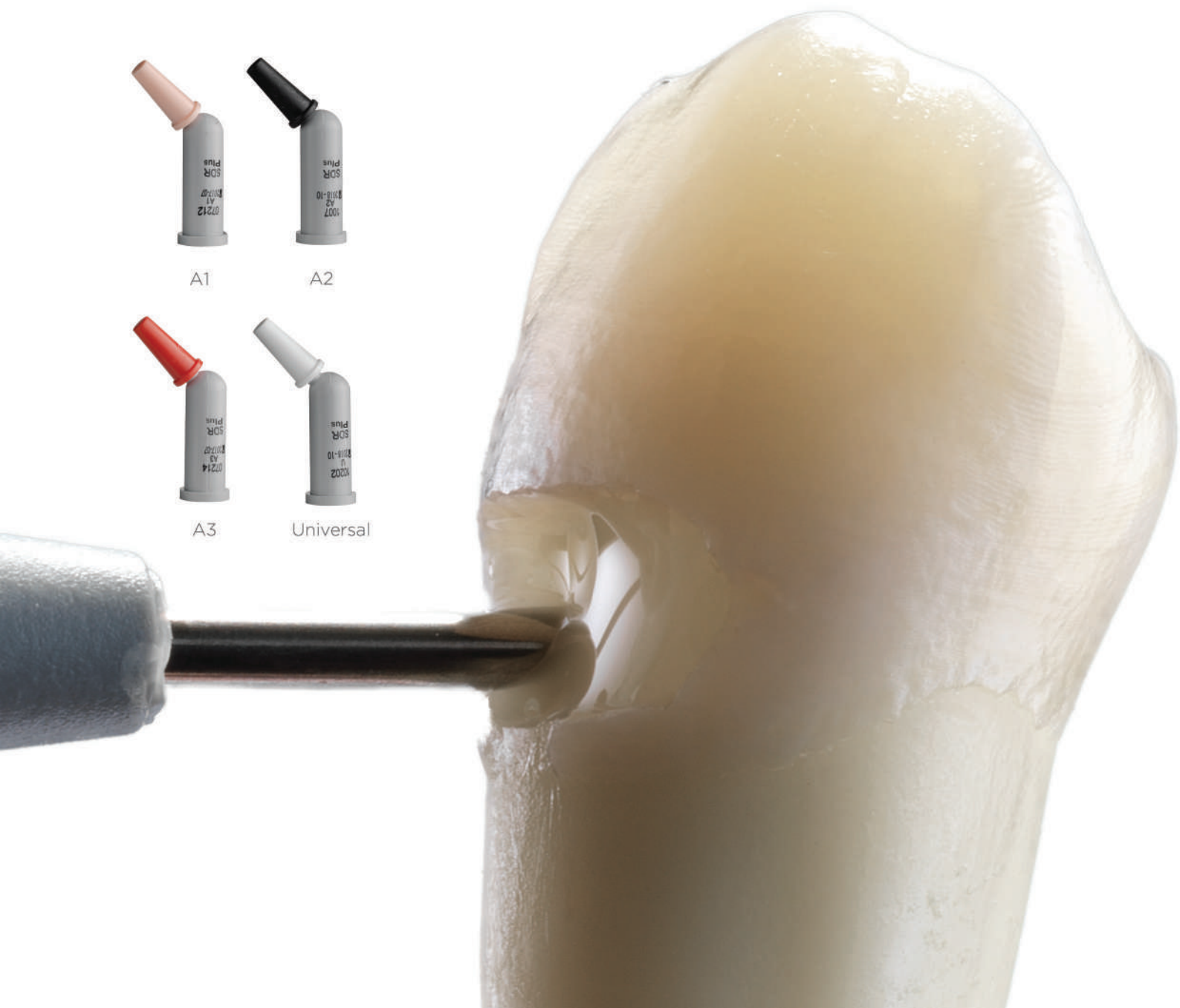
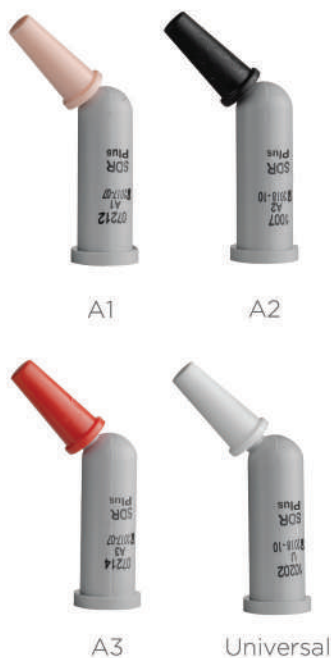
⁶ American Dental Association Procedure Recap Report (2006)

Cum faci cel mai bun lucru si mai bine? Il faci mai versatil.

Formula imbunatatita a materialului SDR Plus adauga chiar mai multa adaptabilitate prin introducerea de noi nuante si prin extinderea gamei de indicatii.

+ Mai multe nuante

In plus fata de o nuanta universala, trei nuante noi de tip A de SDR Plus, A1, A2 si A3 cresc chiar mai mult adaptabilitatea intr-o gama larga de cazuri, inclusiv in restaurarile vizibile de clasa II, dintii de lapte posteriori, restaurari de clasa III si de clasa V.



+ Mai multe indicatii

Datorita chimiei sale unice si rezistentei imbunatatite la uzura, materialul SDR Plus este acum aprobat pentru a fi folosit in restaurarile de clasa III si de clasa V unde nu va fi folosit un material de acoperire. Aceasta ii extinde capabilitatile pentru a fi utilizat in mai multe clase de restaurare decat orice alt material fluid.

Oportunitati suplimentare pentru utilizarea materialului SDR Plus



Restaurare cu SDR Plus pe molar de lapte dupa 2 ani in-situ.
Dr. V. Ehlers

+Dintii de lapte posteriori

Materialul SDR Plus poate fi utilizat fara compozit universal aditional si in straturi pana la nivelul suprafetei ocluzale. Rapid si usor, tehnica de aplicare il face ideal pentru tratamentele la copii.



Imagine interna
Dentsply Sirona

+Sigilarea șanturilor si fosețelor

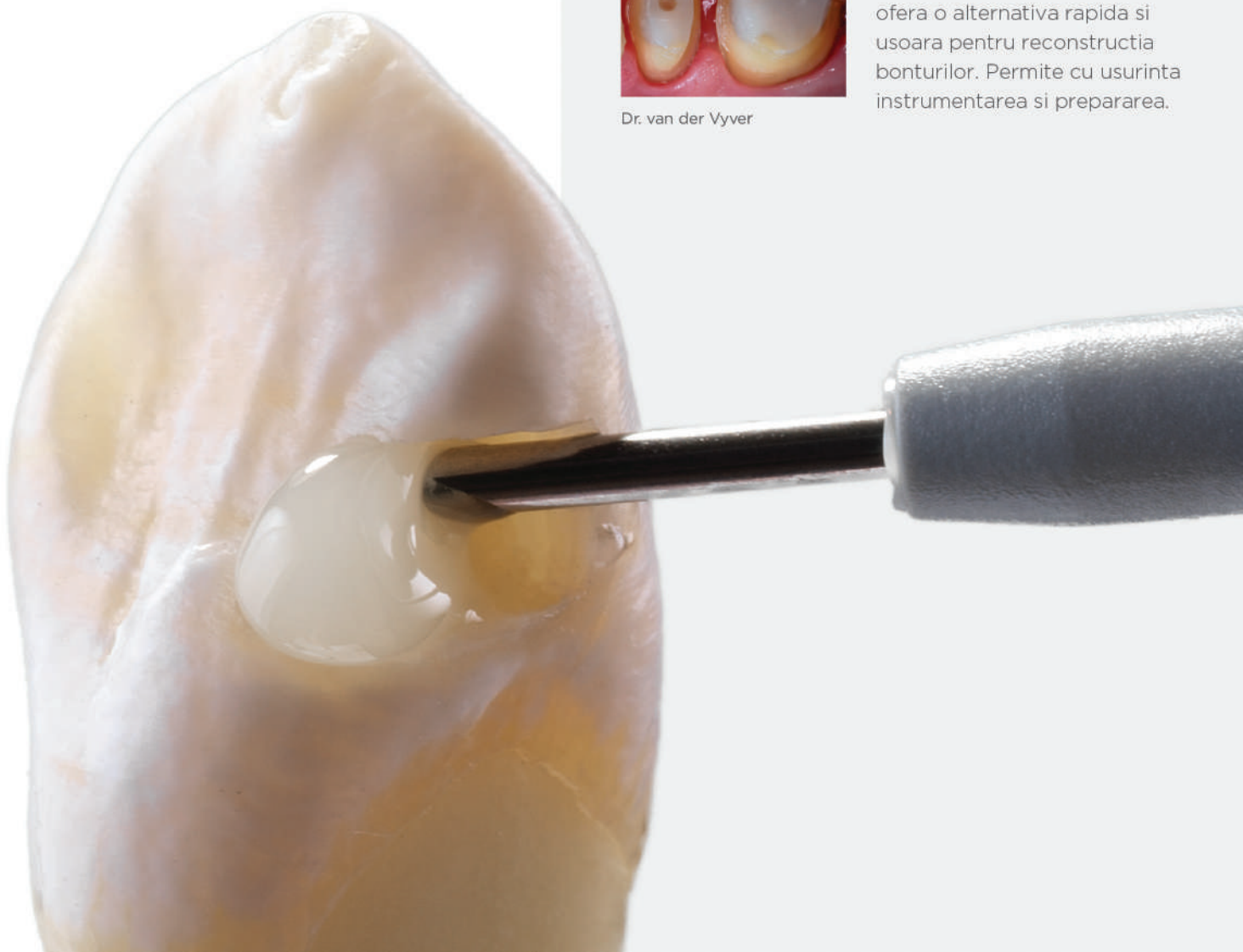
Compulele subtiri permit materialului sa curga usor in toate fisurile, pentru aplicatii foarte precise.



Dr. van der Vyver

+Reconstructie de bont

Adancimea de polimerizare de 4 mm a materialului SDR Plus ofera o alternativa rapida si usoara pentru reconstructia bonturilor. Permite cu usurinta instrumentarea si prepararea.



Adeziune de incredere si sigilare sigura a cavitatilor cu un factor C ridicat

+Adeziune de incredere

Cavitatile rezultate in urma tratamentelor endodontice sunt deosebit de dificile pentru compozitele de umplutura, deoarece cele mai multe sunt cavitati foarte profunde de Clasa I. Acest fapt mareste potentialul de stres datorat contractiei de priza, indicat de un factor C crescut. Studiile arata ca atunci cand cavitatile cu factor C crescut sunt umplute intr-un singur strat, alegerea compozitului este un element important in evitarea pierderii adeziunii.⁷

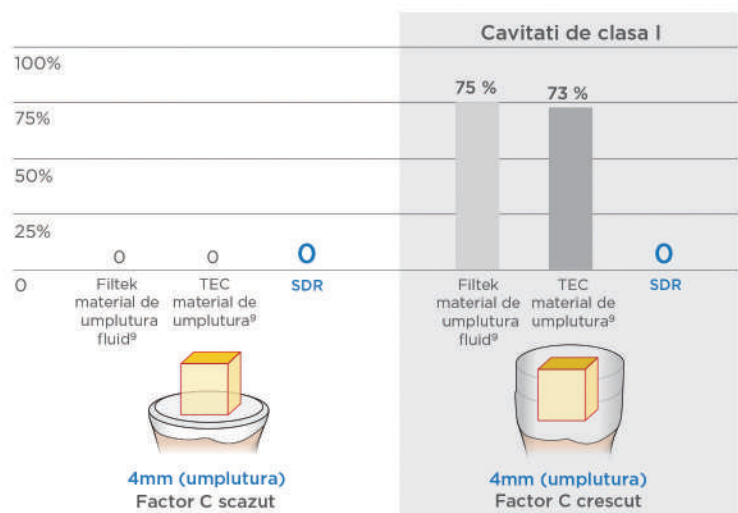
Materialul SDR Plus cu tehnologia SDR poate face fata cavitatilor cu factor C crescut, ducand la o sigilare coronara sigura chiar si in cazul cavitatilor post tratamente endodontice.

+Sigilare sigura

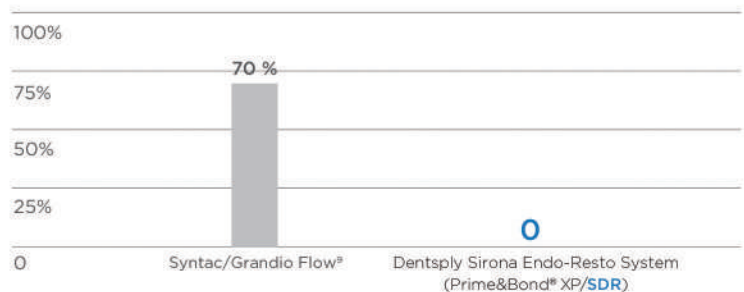
“SDR Plus asigura o sigilare etansa a cavitatii endodontice de acces – un factor important pentru succesul pe termen lung al tratamentelor endodontice.”

Prof. Dr. Schirrmeister,
University of Freiburg, Germany

Esecuri pre-test [%] in timpul testarii rezistentei la microintindere a podelei cavitatii



Numarul relativ [%] de probe care prezinta infiltratii in canalul radicular⁹



7 Van Ende A et al., 2016: Effect of Bulk-filling on the bonding efficacy in Occlusal Class I Cavities. J Adhes Dent.; 18(2):119-24

8 Internal Report Ebert J, Study No 14 140B (2011). Available upon request, see contact details

9 Nu este marca inregistrata a Dentsply Sirona

Anii de succes clinic

În timp ce realizarea restaurărilor de Clasa I și Clasa II se face mai rapid și mai ușor, tehnologia SDR prin materialul SDR Plus prezintă de asemenea o excelentă încredere pe termen lung în mai multe studii clinice. De fapt, ratele de supraviețuire pe termen lung ale restaurărilor cu material de umplutură cu tehnologie SDR au fost asigurate să fie echivalente cu cele ale restaurărilor realizate prin tehnica clasică a stratificării.

Studiile split mouth realizate de J.W.V van Dijken și U. Pallesen^{10,11}

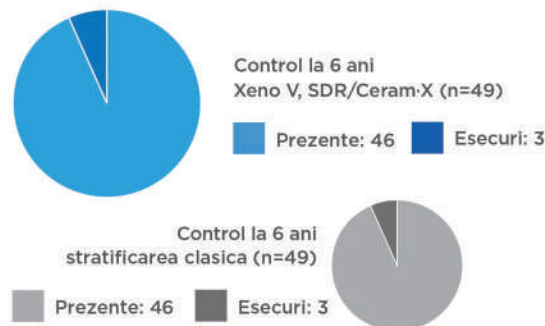
FOLLOW-UP LA 6 ANI (GROUP 1: XENO V/SDR/Ceram-X)¹⁰

JWV van Dijken și U. Pallesen¹⁰

Un total de 98 de restaurări de Clasa I și Clasa II au fost evaluate prin control. 49 de restaurări în care a fost utilizat material SDR și Ceram·X prin tehnica de umplere comparativ cu același număr de restaurări realizate doar cu compozit Ceram·X prin tehnica stratificării.

Observatorii au concluzionat :

- Siguranța clinică
- Durabilitate clinică acceptabilă ridicată
- Performanța clinică și rata de eșec au fost echivalente cu cele din stratificarea clasică (3 eșecuri în ambele grupe de teste și control)



“În timpul celor 6 ani de supraveghere, tehnica de umplutură s-a dovedit a fi sigură din punct de vedere clinic; foarte acceptabilă; clinic durabilă.”

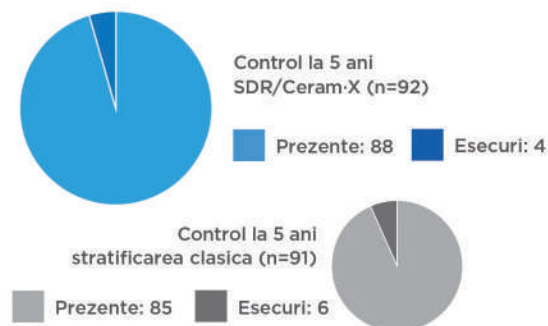
FOLLOW-UP LA 5 ANI (GRUP 2: XENO V+/SDR Ceram·X)¹¹

JWV van Dijken și U. Pallesen¹¹

Un total de 183 de restaurări de Clasa I și Clasa II au fost evaluate prin control. 92 de restaurări în care a fost utilizat material SDR și Ceram·X prin tehnica de umplere comparativ cu 91 de restaurări realizate doar cu compozit Ceram·X prin tehnica stratificării.

Observatorii au concluzionat:

- Ambele tehnici de restaurare prezintă un bun aspect al suprafeței, stabilitate marginală și stabilitate a culorii
- Nu s-au observat rate anuale de eșec statistic diferite între tehnica de umplutură și cea de stratificare
- Nu a fost deloc observată sensibilitate postoperatorie



“Utilizarea tehnicii în straturi de 4 mm cu rasina compozit de umplutură fluidă a arătat în timpul celor 5 ani de supraveghere ușor mai bine, dar nu statistic semnificativ, durabilitatea fiind comparată cu cea din tehnica clasică de stratificare de 2 mm în restaurările posterioare cu rasini compozite.”¹¹

REZULTATELE CERCETĂRILOR CLINICE LA 36 DE LUNI

J. Burgess and C. Munoz¹²

- Nici un eșec care să poată fi atribuit SDR
- Fără sensibilitate postoperatorie
- Fără efecte adverse pe gingia care vine în contact cu SDR

“Nu s-au observat carii recurente asociate cu rasina cu stres scăzut și nu au fost raportate evenimente adverse pe toată durata studiului.”¹²

¹⁰ van Dijken JWV, Pallesen U, 2017: Bulk-filled posterior resin restorations based on stress-decreasing resin technology: a randomized, controlled 6-year evaluation.; Eur J Oral Sci. 2017 Aug;125(4):303-309. doi: 10.1111/eos.12351. Epub 2017 May 19

¹¹ van Dijken JWV, Pallesen U, 2016: Posterior bulk-filled resin composite restorations: A 5-year randomized controlled clinical study; J Dent. 2016 Aug;51:29-35

¹² Internal report #765-540 (2012-02-17); Data on file

Succesul complet al procedurilor pentru Clasa II



Palodent® V3 Sistem de matrice sectionale

- Se adapteaza la conturul natural al dintelui
- Realizeaza contacte predictibile, precise si o sigilare gingivala etansa
- Pot fi configurate pentru multiple restaurari simultane



Prime&Bond universal™ Adeziv universal

- Adaptabilitate pentru utilizarea cu toate metodele de demineralizare, in toate indicatiile
- Auto-nivelare - mai putine zone de baltire si zone uscate
- Control activ al umezelii pentru performanta de incredere asupra dentinei prea umede si prea uscate
- Practic fara sensibilitate postoperatorie



ceram.x® SphereTEC™ one Material restaurativ non-ceramic universal

- Se adapteaza la forma peretilor cavitatii, la compozit, specific la SDR Plus si la tehnicile de sculptare folosite de catre medicii dentisti
- Sphere TEC™ combina consistenta adaptativa cu excelenta rezistenta la curgere si sculptabilitatea usoara
- Efectul cameleon distinct acopera cu doar cinci nuante intreaga gama VITA

SDR® Plus Material de umplutura fluid

Informatii pentru comenzi



Compule



Seringi

SDR Plus Intro Kit cu Prime&Bond universal 60603047

45 Compule Universal
Pistol pentru compule
2.5 ml Prime&Bond universal
ClixDish
Cutie de pastrare

SDR Plus Seringa rezerva nuanta universala 61C130P

2x Seringi nuanta universala (1g fiecare)
15x Varfuri de seringa

SDR Plus Seringa Eco rezerve nuanta universala 60603045

10x Seringi nuanta universala (1g fiecare)
60x Varfuri de seringa

SDR Plus rezerve compule nuanta universala 61C101P

15 Compule universal (0.25g fiecare)

SDR Plus Varfuri de seringa rezerve 61C111P

60x Varfuri de seringa

Nuanta A1 61C106P

Nuanta A2 61C107P

Nuanta A3 61C108P

SDR Plus compule Eco rezerve nuanta universala 61C103P

50 Compule (0.25g fiecare)

DENTSPLY DeTrey GmbH

De-Trey-Str. 1

78467 Konstanz

GERMANY

www.dentsply.eu

Phone +49 (0)7531 583-0

K79200263-00