

Nejdříve jsme udělali několik lepších odstínů.

SDR® flow+
Zatékavý materiál typu bulk-fill

Bezkonkurenční technologie SDR bulk fill

V roce 2009 bylo SDR první technologií, která umožňovala nanášení až 4 mm vrstev v zatékavé konzistenci. Po více než 50 milionech použití a několika dlouhodobých klinických studiích je z ní technologie volby typu bulk-fill pro rychlejší a snazší zhotovování spolehlivých přímých výplní. Technologie SDR reaguje na dvě výzvy týkající se zhotovování přímých výplní: adaptaci a efektivitu.

Adaptace je klíčem k dlouhodobé úspěšnosti

Studie naznačují, že okrajové netěsnosti mohou vést ke vzniku lézí na stěnách kavity a vzniku sekundárního kazu¹, což ohrožuje životnost výplně.

- Netěsnosti a mezery mezi výplní a stěnami kavity přímo ovlivňují vznik sekundárního kazu¹
- Nevyhovující adaptace kompozita při nanášení vede ke vzniku netěsností²
- Vysoké smršťovací napětí může vést ke vzniku okrajových netěsností²

Zatékavost

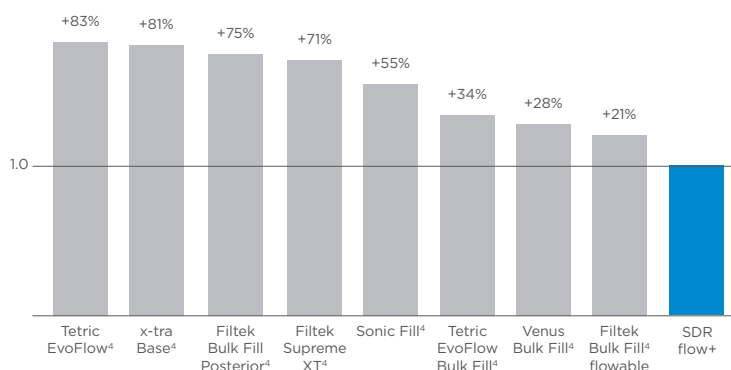
Unikátní chemické složení SDR pomáhá zajistit dlouhou životnost a celkovou kvalitu výplní typu bulk-fill. Technologie zatékavého SDR typu bulk-fill kavitu vyplní a snadno se adaptuje j jejím stěnám, zateče do zákoutí a dutin, čímž zajišťuje vynikající adaptaci ke kavitě během nanášení



Nízké smršťovací napětí

Během světelné polymerace se monomery pryskyřice chaoticky pohybují, protože začínají vytvářet polymerní matrix. Technologie SDR umožňuje vznik uvolněnější sítě, čímž se minimalizuje hromadění napětí. Snižuje se tak riziko vzniku netěsností během polymerace.

Smršťovací napětí: Zobrazeno jako poměr materiálu SDR flow+ versus konkurenční materiály³



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, 1085–1135

² Nedeljkovic et al. Is secondary caries with composites a material-based problem? Dent Mater 31 (2015), e247–e277

³ Údaje ze souboru

⁴ Nejedná se o registrovanou obchodní značku Dentsply Sirona

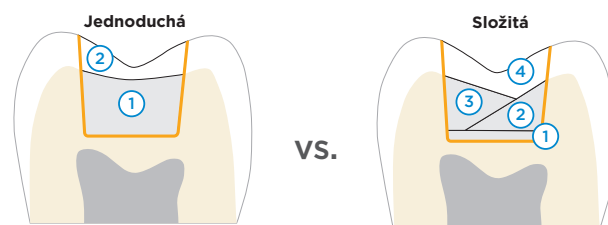


Efektivita je klíčem k produktivitě

Přímé výplně představují zhruba třetinu ročního příjmu praktické zubní ordinace. Zvýšení efektivity ošetření kavit II. třídy přímo ovlivňuje každodenní příjem zubní ordinace.^{5,6}

Technologie SDR typu bulk-fill umožňuje nanášet materiál v 4 mm vrstvách bez podkládání. Automaticky se tak zkracuje doba ošetření a potřebné materiály.

- Nanášení velkých vrstev pro až 40 % úsporu času ve srovnání s klasickou technikou vrstvení
- Použití bez dalšího podkládání
- Schopnost samonivelace a eliminace další manipulace při adaptaci



Procedura s SDR flow+

- Bondování
- ① Materiál SDR flow+
 - ② Krycí vrstva: Univerzální kompozitum

Konvenční procedura

- Bondování
- ① Zatékavý liner
 - ② 1. vrstva: Univerzální kompozitum
 - ③ 2. vrstva: Univerzální kompozitum
 - ④ 3. vrstva: Univerzální kompozitum

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)

Jak udělat to nejlepší ještě lepším? Udělejte ho univerzální.

Vylepšené složení materiálu SDR flow+ poskytuje díky zavedení nových odstínů a rozšíření škály indikací ještě větší univerzálnost.

+Více odstínů

Kromě jednoho univerzálního odstínu, ještě více zvyšují univerzálnost SDR flow+ tři nové odstíny A, A1, A2 a A3, pro širokou škálu indikací, včetně viditelných výplní kavit II. třídy, výplní v distálním úseku mléčného chrupu, výplní kavit III. a V. třídy.

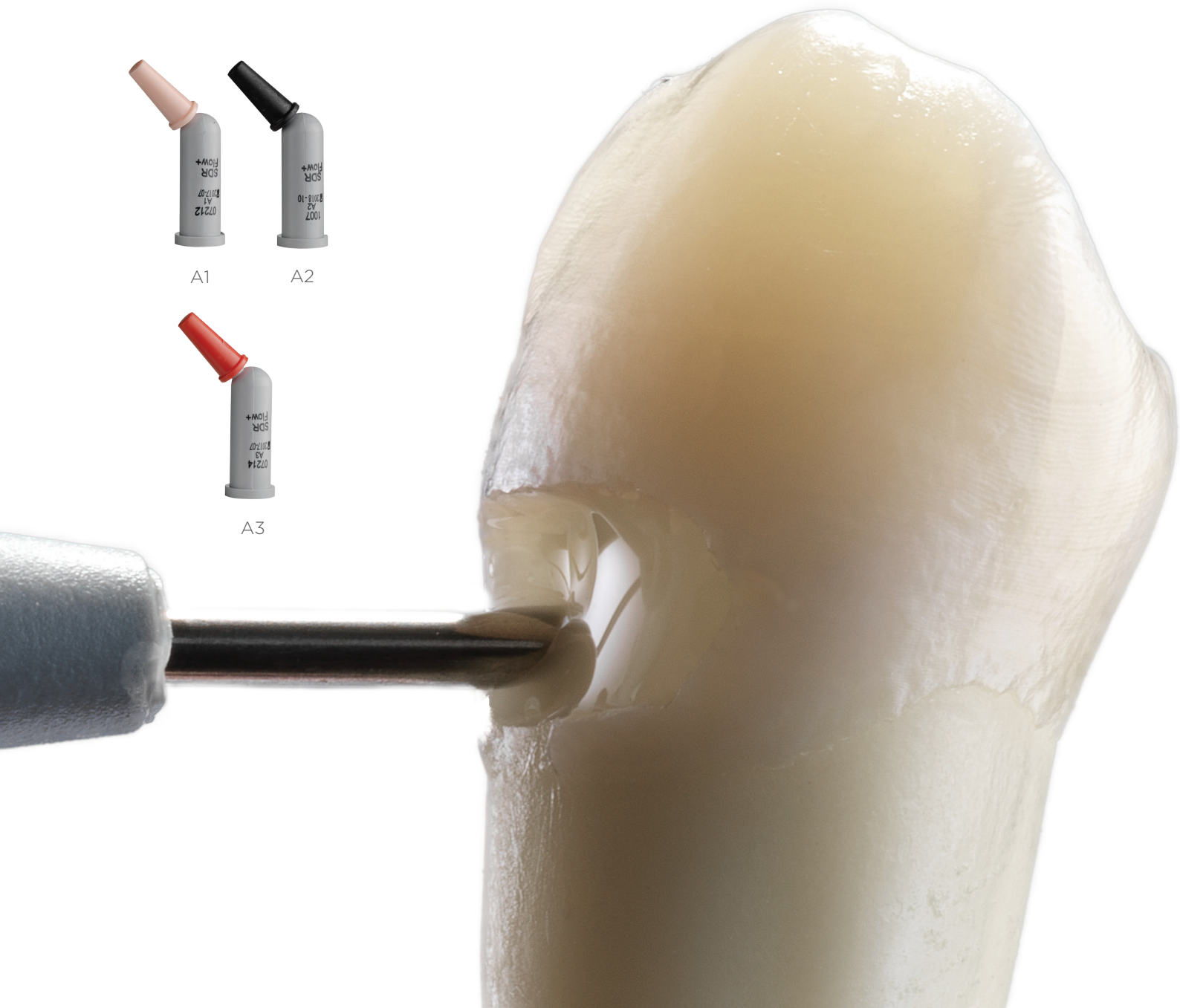


A1

A2



A3



+Více indikací

Díky unikátnímu chemickému složení a lepší odolnosti vůči opotřebení je nyní materiál SDR flow+ schválen pro použití na výplně kavit III. a V. třídy, u nichž se nemusí používat krycí prostředek. To rozšiřuje jeho možnosti použití u více tříd výplní kavit, než jaké má jakýkoli jiný zatékavý materiál.

Další možnosti použití materiálu SDR flow+



Mléčný molár s výplní z SDR flow+ po 2 letech in situ.
Dr. V. Ehlers

+Mléčné distální zuby

Materiál SDR flow+ je možné použít bez další vrstvy univerzálního kompozita a vrstvit jej až po okluzální povrch. Rychlá a snadná technika nanášení je ideální pro ošetření dětí.



Interní fotografie
Dentsply Sirona

+Pečetění prohlubní a fisur

Materiál SDR flow+ byl nadací CR Foundation⁷ ohodnocen jako "výborný" pro použití jako pečetidlo. Tenká kompule umožňuje snadné zatečení materiálu do všech fisur a velice přesné nanášení.



Dr. van der Vyver

+Korunkové dostavby

4 mm hloubky vytvrzení materiálu SDR flow+ z něj dělá rychlou a snadnou alternativu pro korunkové dostavby. Nanášení a modelace jsou snadné.

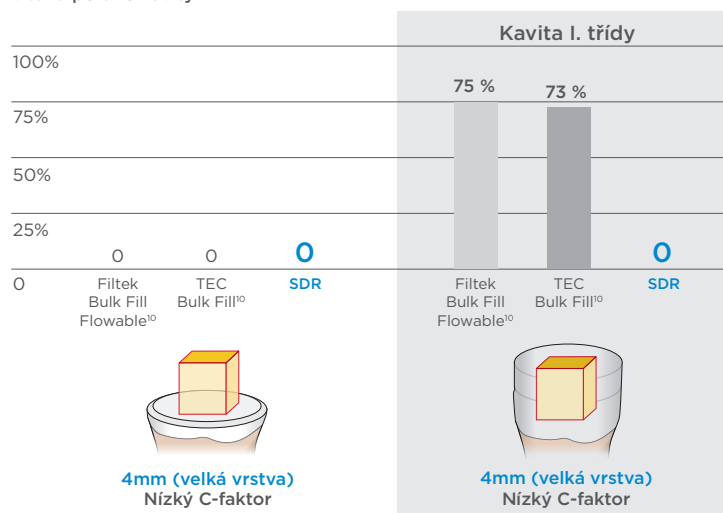
Spolehlivá přilnavost a těsné uzavření endodontických kavit s vysokým C-faktorem

+Spolehlivá přilnavost

Endodontické kavity jsou pro kompozita typu bulk-fill obzvláště problematické, protože většinou jde o hluboké kavity I. třídy. To maximalizuje potenciál smršťovacího napětí daného vysokým C-faktorem. Studie naznačují, že vyplňují-li se kavity s vysokým C-faktorem po velkých vrstvách, je volba kompozita důležitým prvkem, jak zabránit uvolnění výplně.⁸

Materiál SDR flow+ s technologií SDR může být řešením pro kavity s vysokým C-faktorem, které vede k těsnému koronárnímu uzávěru postendodontických kavit.

Selhání před testem (%) při testování mikrovazební pevnosti v tahu po dno kavity^{8,9}

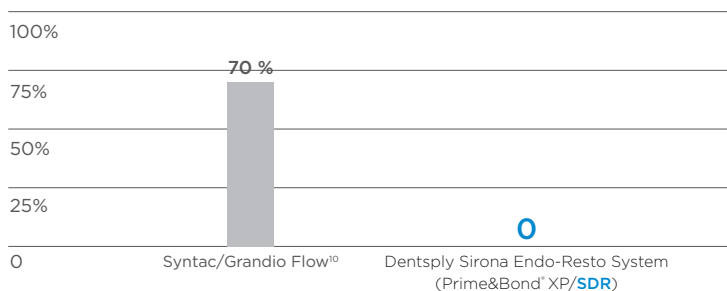


+Těsný uzávěr

“SDR flow+ zajišťuje těsný uzávěr endodontických přístupových kavit, což je důležitý faktor pro dlouhodobý úspěch endodontického ošetření.”

Prof. Dr. Schirrmeister,
Univerzita ve Freiburgu, Německo

Relativní počet (%) vzorků vykazujících netěsnosti u vstupu do kořenového kanálku⁹



⁸ 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

⁹ Interní zpráva Ebert J, Study No 14 1408 (2011).
K dispozici na požádání, viz kontaktní informace

¹⁰ Nejedná se o registrovanou obchodní značku Dentsply Sirona

Roky klinické úspěšnosti

Technologie SDR v materiálu SDR flow+ vykazuje podle několika klinických studií také vynikající dlouhodobou spolehlivost při rychlejším a snazším zhotovování výplní kavit I. a II. třídy. Ve skutečnosti je dlouhodobá míra zachování velkých výplní zhotovených pomocí technologie SDR stejná jako u výplní zhotovených konvenční technikou vrstvení.

Srovnávací studie provedené J.W.V van Dijkenem a U. Pallesenem^{11,12}

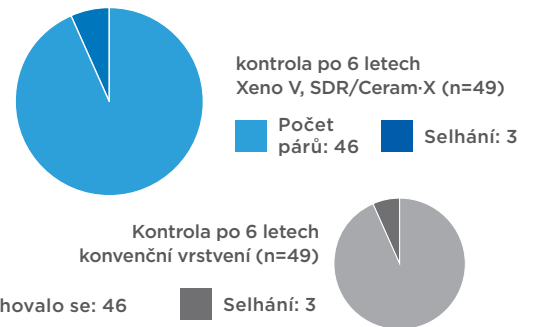
KONTROLA PO 6 LETECH (SKUPINA 1: XENO V/SDR/Ceram-X)¹¹

J.W.V van Dijken a U. Pallesen¹¹

Studie porovnávala 49 výplní kavit I. a II. třídy zhotovených z materiálu SDR technikou bulk-fill v 4 mm vrstvách se stejným počtem výplní zhotovených jen z kompozita Ceram.X technikou vrstvení.

Vědci došli k závěru, že má:

- Klinickou spolehlivost
- Velice přijatelnou klinickou odolnost
- Klinický výkon a míru selhání stejnou jako u konvenčního vrstvení (3 selhání u testované i kontrolní skupiny) control group)



“Při kontrole po šesti letech se prokázala být technika bulk-fill klinicky bezpečnou technikou s vysokou mírou přijetí a klinické odolnosti.”

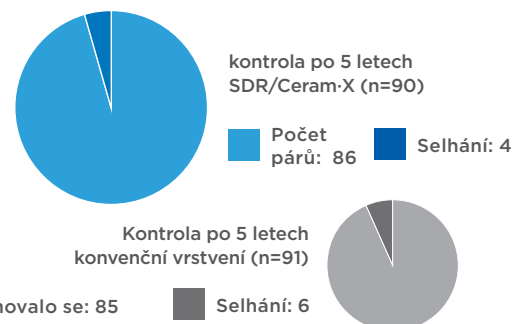
KONTROLA PO 5 LETECH (SKUPINA 2: XENO V+/SDR Ceram-X)¹¹

J.W.V van Dijken a U. Pallesen¹¹

Studie porovnávala 100 výplní kavit I. a II. třídy zhotovených pomocí SDR a Ceram.X technikou bulk-fill se stejným počtem výplní zhotovených jen z kompozita Ceram.X technikou vrstvení.

Vědci došli k závěru, že:

- Obě výplňové techniky vykazovaly dobrý povrch, stálost okrajů a barevnou stálost
- Nebyla statisticky rozdílná roční míra selhání mezi technikou bulk-fill a technikou vrstvení
- Nikde nebyla pozorována citlivost po ošetření



“Použití techniky vrstvení 4 mm vrstev zatékavého pryskyřičného kompozita typu bulk-fill se ukázalo být u distálních výplní při kontrole po 5 letech o něco lepší, ne však statisticky významně, při porovnání odolnosti s konvenční technikou vrstvení 2 mm vrstev.”¹²

VÝSLEDKY 36 MĚSÍČNÍ KLINICKÉ STUDIE

J. Burgess a C. Munoz¹³

- Žádná selhání přisouditelná k SDR
- Žádná citlivost po ošetření
- Žádné nežádoucí účinky a dásně v kontaktu s SDR

“Nebyly zjištěny žádné recidivující kazy související s nízkým napětím v pryskyřici a nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce po celou dobu trvání studie.”¹²

¹¹ Interní zpráva # 14.1488 (2016-11-07); Údaje ze souboru

¹² 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

¹³ Interní zpráva # 765-540 (2012-02-17); Údaje ze souboru

Nedílné součásti úspěchu výplní kavít II. třídy



Palodent® V3 Systém sekčních matic

- Přizpůsobuje se přirozenému tvaru zubu
- Vytváří předvídatelné, přesné kontakty a těsný gingivální uzávěr
- Je jej možné použít při zhotovování více výplní najednou



Prime&Bond active™ Systém sekčních matic

- Všestrannost pro použití při všech metodách leptání, všech indikacích
- Schopnost samonivelace - méně příliš silných vrstev a suchým míst
- Aktivní kontrola nad vlhkostí pro spolehlivý výkon na příliš vlhkém nebo příliš suchém dentinu
- Téměř žádná citlivost po ošetření



ceram·X® Univerzální nekřehký výplňový materiál

- Přizpůsobuje se tvaru stěn kavity, kompozitu, jmenovitě SDR flow+, a technikám modelace zubních lékařů
- Sphere TEC kombinuje přizpůsobivou konzistenci s vynikající odolností vůči sesouvání a snadnou tvarovatelností
- Působivý chameleon efekt pokrývá celou řadu VITA pouhými pěti odstíny

SDR® flow+ zatékavý materiál typu bulk-fill

Informace pro objednání



Kompule



Stříkačky

SDR flow+ úvodní sada s Prime&Bond active 60603032

45 univerzálních kompulí
Pistole na kompule
2,5 ml Prime&Bond active
ClíXDish
Zásobník

SDR flow+ doplňující balení stříkaček v univerzálním odstínu 61c130G

2x stříkačka v univerzálním odstínu (každá 1 g)
15x hroty na stříkačky

SDR flow+ Compula Refill Universal Shade 60603040

15 Compula Universal (0,25 g each)

SDR flow+ ekonomické doplňující balení stříkaček v univerzálním odstínu 60603050

10x stříkačka v univerzálním odstínu (každá 1 g)
60x stříkačka v univerzálním odstínu (každá 1 g)

A1 Shade 60603041

A2 Shade 60603042

A3 Shade 60603043

SDR flow+ doplňující balení hrotů na stříkačku 61c111G

60x hrot na stříkačku

SDR flow+ Compula Eco Refill 60603033

50 Compula (0,25 g each)

DENTSPLY DeTrey GmbH

De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
GERMANY
www.dentsply.eu
Phone +49 (0)7531 583-0
K79200244-00