

4 mm i ett svep



SDRTM

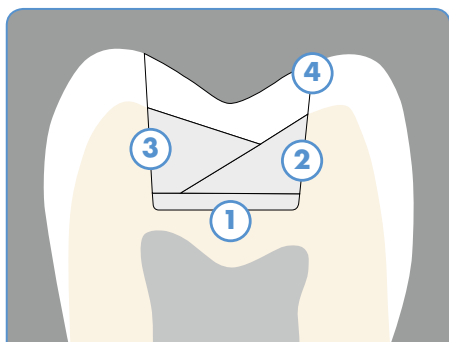
Smart Dentin Replacement

- Flytande komposit som adapterar till kavitetväggarna
- 4 mm härdningsdjup – färre lager, enkelt och snabbt
- Kan användas med samtliga metakrylatbaserade adhesiver och kompositer

For better dentistry

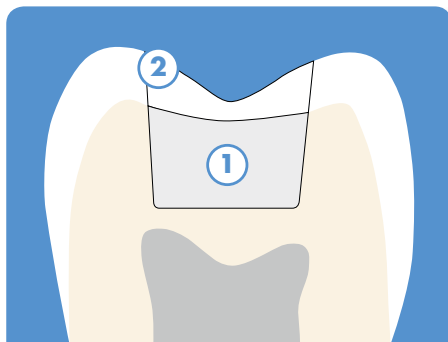
DENTSPLY

SDR Filling Technique – snabbt och enkelt



Konventionell teknik

- ① Flytande liner
- ② Skikt 1: universal komposit
- ③ Skikt 2: universal komposit
- ④ Skikt 3: universal komposit



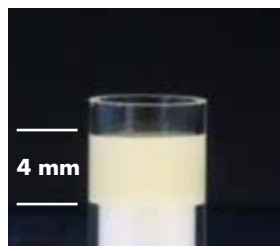
SDR teknik

- ① SDR
- ② Översta skiktet: universal komposit

Flytande konsistens som adapterar till kavitetväggarna

SDR har en flytande konsistens som ger en utmärkt kavitetsadaptation utan någon mekanisk bearbetning – materialet följer den preparerade tandens anatomi. Nederst i bilden visas skillnaden mellan en fyllning gjord med SDR jämfört med konventionell skiktmetod med universal komposit.

SDR fördelas jämnt utan någon mekanisk bearbetning



Tid

Resultat: SDR adapterar utmärkt till kavitetväggarna



Fyllning gjord med konventionell universal komposit (sett från pulpan).



Fyllning gjord med SDR (sett från pulpan).

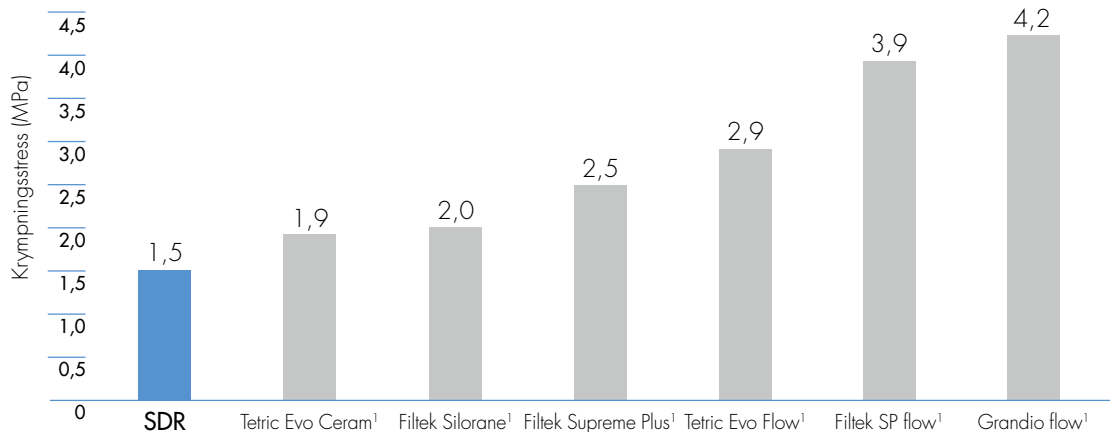


Låg krympningsstress

Alla komposit krymper när de ljushärdas. Krympningsvolymen mäts **utanför kaviteten** (utan adhesiv) och anges i %. När en komposit ljushärdas i **kaviteten** hindras volymkrympningen av adhesivet som håller kompositen på plats. När krympningen hindras av adhesivet bildas en kraft/spänning. Denna kraft kallas för krympningsstress och mäts i MPa.

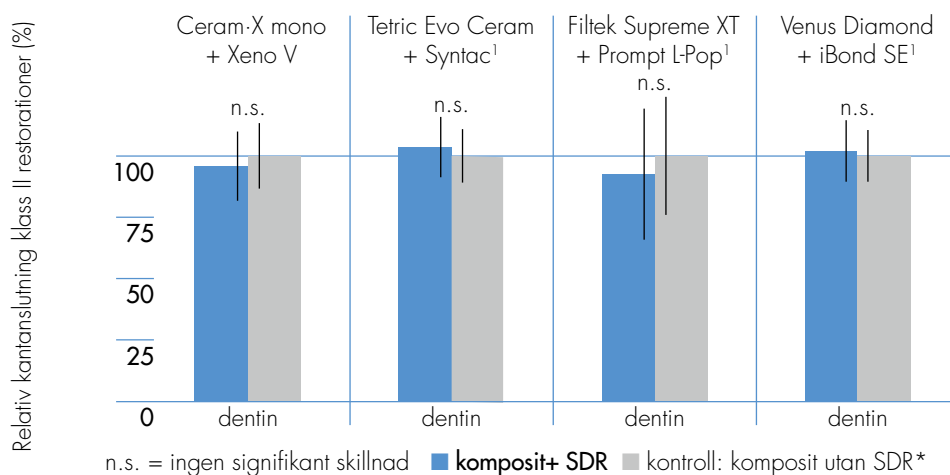
SDR bygger på en unik teknik som ger en mer **kontrollerad härdning av kompositen**. En patenterad modulator gör att monomererna kan bilda ett mer strukturerat nätverk med lägre inbyggd kraft i materialet. Tack vare denna kontrollerade härdning utövar SDR lägre krympningsstress än konventionella komposit och kan därför läggas i skikt om 4 mm.

Mätning av krympningsstress hos olika komposit²



Fyllningar med utmärkt kantanslutning

Roland Frankenberger, universitetet i Marburg, Tyskland, har jämfört kvaliteten på kantanslutningen i fyllningar gjorda med SDR teknik jämfört med konventionell teknik. Resultatet i grafen nedan visar att de två metoderna är likvärdiga.



Frankenberger R (2009)

*jämförelse av perfekt kantanslutning jämfört kontroller som satts till 100%

¹ Tetric Evo Ceram, Filtek Silorane, Filtek Supreme Plus, Filtek Supreme XT, Tetric Evo Flow, Filtek SP flow, Grandio flow, Syntac, Prompt L-Pop, Venus Diamond och iBond SE är inte registrerade varumärken för Dentsply International Inc.

² Data on file.



SDR™ – snabb och enkel fyllningsteknik

- Flytande komposit som adapterar till kavitetväggarna – utan mekanisk bearbetning
- 4 mm härdningsdjup – färre lager, enkelt och snabbt
- Lång metallspets för enkel applicering
- Kan användas med samtliga metakrylatbaserade adhesiver och komposit



Tand 47 med karies.



SDR appliceras direkt i MO kaviteten.



SDR efter att det självutjämnats i MO kaviteten.



Färdig fyllning efter ett översta lager av universal komposit.

Blank J (2009)

Tekniska egenskaper

Härdningstid (500 mW/cm ²) för 4 mm	20 sek	Tryckhållfasthet	242 MPa
Röntgenkontrast	2,2 mm Al	Böjhållfasthet	115 MPa
Fluoravgivning	Ja	Fillernehåll (vikt/volym)	68%/44%
Krympningsstress	1,5 MPa	Fillerpartiklar (genomsnittlig storlek)	4-2 µm
Volymkrympning (utanför kaviteten)	3,5%	Nanofiller, innehåll (vikt)	2-3%
Resin	UDMA/TEGMA	Färg	1 (universal)



SDR™ Refill

15 ampuller (0,25 g per ampull) universal färg

606.03.002

Dentsply Nordic Baltic
 Box 2024, SE-128 21 Skarpnäck
 Tel +46 (0)8 685 65 05
 Fax +46 (0)8 447 60 55

Tel, DK + 45 20 46 56 80
 Tel, NO + 47 948 38 814
 Tel, FI + 358 (0)40 741 9084
 Tel, LV + 371 29 455 945

For better dentistry

DENTSPLY