



L'originale bulk fill SDR®
con formula migliorata e più colori

SDR® flow+
Composito bulk fill fluido

 **Dentsply
Sirona**
Restorative

L'inimitabile tecnologia bulk fill SDR

Introdotta nel 2009, SDR è stato il primo composito bulk fill fluido a consentire un posizionamento in massa fino a 4 mm. Con più di 50 milioni di applicazioni e diversi studi clinici a supporto, la tecnologia bulk fill di SDR permette la realizzazione di restauri diretti affidabili, più veloci e più sicuri. SDR rappresenta la soluzione ideale alle due sfide principali dei restauri diretti: adattabilità ed efficienza.

L'adattabilità è la chiave del successo a lungo termine

Studi clinici riportano che i gap marginali possono causare lesioni della parete e carie secondarie, mettendo a rischio la longevità del restauro.

- Un adattamento improprio del composito durante il suo posizionamento comporta la formazione di punti di vuoto¹
- Un elevato stress da contrazione potrebbe causare la formazione di gap marginali¹
- Le aree di vuoto tra il restauro e le pareti della cavità possono causare la formazione di carie secondarie²

Consistenza fluida

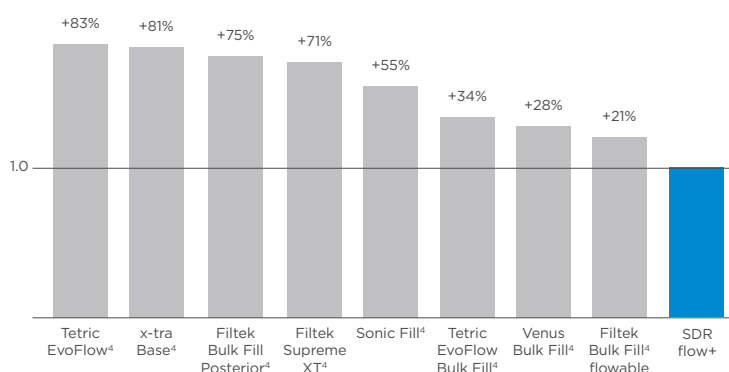
La formulazione chimica esclusiva di SDR assicura la longevità e l'efficacia generale di un restauro in bulk fill. La sua tecnologia innovativa gli consente di posizionarsi in tutti gli angoli e di adattarsi alla cavità in maniera eccellente durante il posizionamento.



Basso stress da contrazione

Durante la fotopolimerizzazione, i monomeri della resina sono in movimento caotico e iniziano a formare un reticolo di polimeri. La tecnologia SDR controlla la formazione di questo reticolo, riducendo al minimo l'accumulo di stress e la formazione di gap durante la polimerizzazione.

Stress da contrazione: mostra il rapporto tra SDR flow+ vs i concorrenti³



¹ Nedeljkovic et al. Is secondary caries with composites a material-based problem? Dent Mater 31 (2015), e247-e277

² 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, 1085-1093

³ Dati disponibili a richiesta

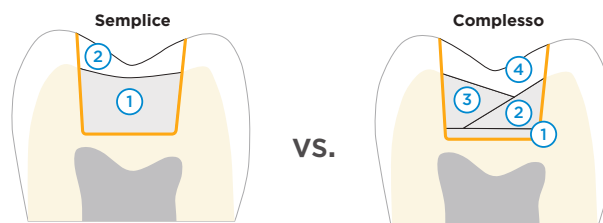
⁴ Non è un marchio registrato Dentsply Sirona



L'efficienza è la chiave per la produttività

I restauri diretti rappresentano circa un terzo del reddito annuo di uno studio dentistico. Aumentare l'efficacia dei restauri di II classe impatta direttamente sul ricavo giornaliero dello studio.^{5,6} La tecnologia bulk fill di SDR permette al materiale di essere applicato con incrementi di 4 mm, senza necessità di utilizzare un liner. Questo riduce automaticamente la durata del trattamento e la gestione delle scorte.

- Il riempimento in massa consente un risparmio di tempo fino al 40% rispetto alla tecnica di stratificazione tradizionale
- Utilizzabile senza l'aggiunta di un composito fluido come sottofondo
- Consistenza autolivellante che non necessita di ulteriore manipolazione per l'adattamento in cavità



Procedura con SDR flow+ Procedura convenzionale

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">— Adesivo① Composito bulk fill SDR flow+② Strato di rivestimento con composito universale | <ul style="list-style-type: none">— Adesivo① Composito fluido come sottofondo② 1° strato di composito universale③ 2° strato di composito universale④ 3° strato di composito universale |
|---|--|

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)

Come si può migliorare un materiale già di successo? Rendendolo più versatile

La formula migliorata di SDR flow+ aggiunge ancora più versatilità al materiale, introducendo nuove tinte e ampliando la gamma delle indicazioni cliniche.

+ Più colori

Oltre alla tinta universale, i tre nuovi colori di SDR flow+, A1, A2 e A3, aumentano la versatilità e l'utilizzo in un numero maggiore di casi: tra cui restauri di II Classe più visibili, denti posteriori decidui e restauri di III e V Classe.



Colore A1



Colore A2



Colore A3



+ Più indicazioni

Grazie alla sua esclusiva formulazione chimica e alla maggiore resistenza all'usura, SDR flow+ può essere utilizzato anche nei restauri di III e V classe dove non necessita di alcun materiale di rivestimento. Questo amplia le sue indicazioni cliniche rispetto a qualsiasi altro composito fluido.

Ulteriori opportunità di utilizzo del composito SDR flow+



Molare primario restaurato con SDR flow+ a 2 anni.
Dr. V. Ehlers

+Denti posteriori decidui

SDR flow+ può essere utilizzato senza l'aggiunta del composito universale in incrementi fino alla superficie occlusale. Questa tecnica di applicazione facile e veloce lo rende ideale per il trattamento dei bambini.



Immagine interna
Dentsply Sirona

+Sigillatura di solchi & fessure

SDR flow+ è stato valutato "eccellente" come sigillante dalla CR Foundation⁷. La compule sottile consente al materiale di fluire facilmente in tutte le fessure con estrema precisione.



Dr. van der Vyver

+Core Build-Up

Il posizionamento di SDR flow+ in profondità di 4mm lo rendono un'alternativa facile e veloce per la ricostruzione del moncone, assicurando una maggiore maneggevolezza e una facile modellabilità.

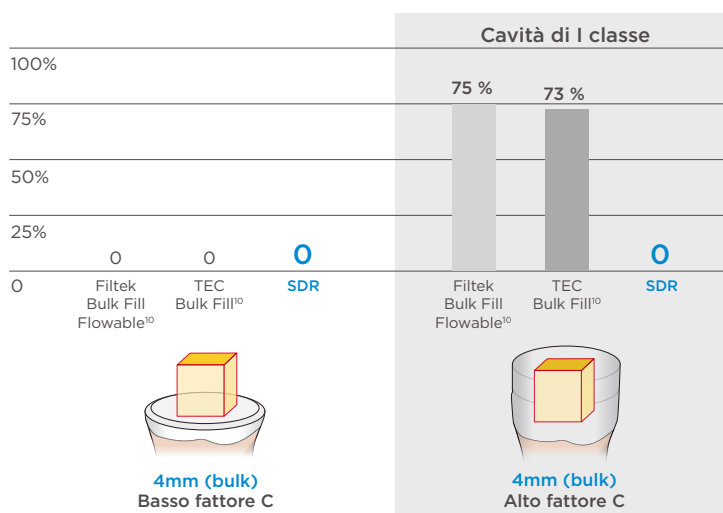
Adesione affidabile e sigillo coronale ermetico in cavità endodontiche con elevato fattore C

+Adesione affidabile

Le cavità endodontiche sono particolarmente impegnative per i compositi bulk fill, essendo per la maggior parte cavità di I classe molto profonde. Ciò aumenta il rischio di stress da contrazione, indicato da un alto fattore C. Studi clinici indicano che nelle cavità ad elevato fattore C, ricostruite con composito bulk fill, la scelta del composito è un elemento cruciale per evitare il rischio di scollamento.⁸

Il composito SDR flow+ con tecnologia SDR può essere utilizzato nelle cavità con elevato fattore C permettendo un sigillo coronale perfetto anche nelle ricostruzioni post-endodontiche.

[%] di fallimento durante la forza di trazione adesiva sul pavimento della cavità^{8,9}

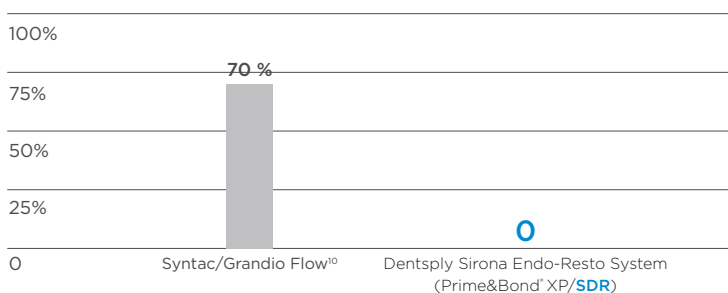


+Miglior sigillo coronale

“SDR flow+ assicura un sigillo coronale sicuro nella cavità d'accesso - elemento chiave per il successo a lungo termine del trattamento endodontico.”

Prof. Dr. Schirrmeister,
University of Freiburg, Germany

[%] di casi di infiltrazione nei canali radicolari⁹



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 Internal Report Ebert J, Study No 14 1408 (2011). Available upon request, see contact details

¹⁰ Non è un marchio registrato Dentsply Sirona

Anni di comprovati successi clinici

Rendendo i restauri di I e II classe più veloci e più semplici, la tecnologia SDR viene mantenuta anche nel nuovo materiale SDR flow+, che ha mostrato un'elevata affidabilità in molteplici studi clinici. Infatti la percentuale di successi a lungo termine dei restauri in bulk fill effettuati con la tecnologia SDR equivale a quella dei restauri realizzati con la tecnica di stratificazione convenzionale.

Split mouth studies by J.W.V van Dijken and U. Pallesen^{11,12}

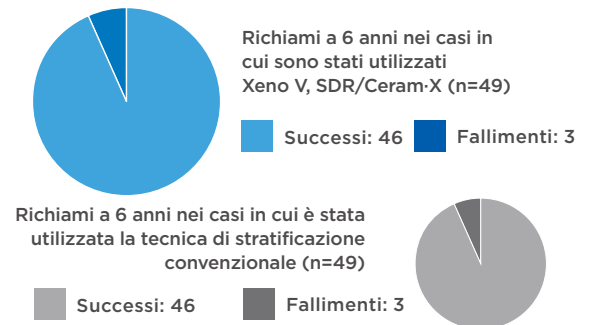
FOLLOW UP A 6 ANNI (GRUPPO 1: XENO V/SDR/Ceram-X)¹¹

JWV van Dijken e U. Pallesen¹¹

Lo studio confronta 49 restauri di I e II classe, effettuati con SDR in tecnica bulk fill in incrementi fino a 4mm, con lo stesso numero di restauri effettuati con la tecnica di stratificazione utilizzando il composito Ceram.x.

Conclusioni:

- Clinicamente sicuro
- Durata clinica molto soddisfacente
- Il tasso di successo e fallimento clinico sono equivalenti alla convenzionale tecnica di stratificazione (3 fallimenti in entrambi i test nel gruppo di controllo)



“Durante il follow up a 6 anni la tecnica con bulk fill risulta essere clinicamente sicura, altamente soddisfacente e clinicamente duratura.”

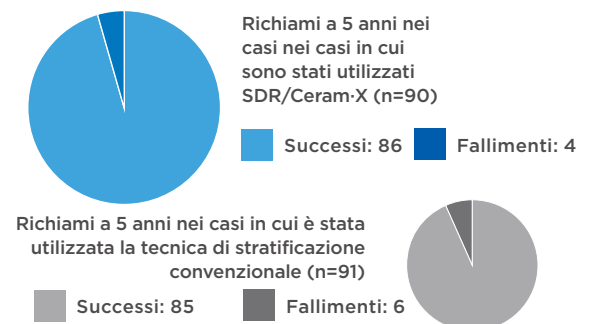
FOLLOW UP A 5 ANNI (GRUPPO 2: XENO V+/SDR Ceram-X)¹¹

JWV van Dijken e U. Pallesen¹¹

Lo studio confronta 100 restauri di I e II classe effettuati con SDR e Ceram.x con tecnica bulk fill con lo stesso numero di restauri effettuati con la tecnica di stratificazione utilizzando il composito Ceram.x.

Conclusioni:

- Entrambi i restauri mostrano buona superficie, stabilità marginale e stabilità di colore.
- Nessuna differenza statisticamente rilevante nel tasso di fallimento annuo tra la tecnica bulk fill e quella di stratificazione
- Nessuna sensibilità post-operatoria riscontrata



“L'uso della tecnica bulk fill con incrementi fino a 4mm con il composito fluido in bulk mostra, durante il follow up a 5 anni, una durata leggermente maggiore, ma non statisticamente rilevante, comparata con la tecnica di stratificazione convenzionale a 2mm nei restauri posteriori con composito in resina.”¹²

RISULTATI DELLE PROVE CLINICHE A 36 MESI

J. Burgess and C. Munoz¹³

- Nessun fallimento attribuibile a SDR
- Nessuna sensibilità post-operatoria
- Nessun evento avverso sulla gengiva a seguito del contatto con SDR

“Non sono state riscontrate carie ricorrenti associate al basso stress della resina e non sono stati riportati eventi avversi durante tutta la durata dei test.”¹²

¹¹ Internal report # 14.1488 (2016-11-07); Data on file

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

Altri prodotti della soluzione per il restauro di II classe



Palodent® V3

Sistema di matrici sezionali

- Si adatta alla morfologia naturale del dente
- Crea punti di contatto predicibili, anatomicamente corretti e un sigillo gengivale perfetto
- Può essere posizionato per più restauri contemporaneamente



Prime&Bond active™

Adesivo universale

- Può essere utilizzato con tutti i metodi di mordenzatura e per tutte le indicazioni
- Auto livellante: meno accumuli e meno zone asciutte
- Controllo attivo dell'umidità per risultati affidabili sia su dentina eccessivamente bagnata che asciutta
- Nessuna sensibilità post-operatoria



ceram·X®

Composito universale con tecnologia SphereTEC™

- Si adatta alle pareti della cavità e allo strato sottostante di SDR flow+ con risultati estetici naturali
- La tecnologia SphereTEC™ combina l'ottimo adattamento con l'eccellente resistenza al collasso e la facile scolpibilità
- L'effetto camaleontico permette di riprodurre l'intera scala VITA con solo 5 tinte cromatiche.

SDR® flow+ Confezionamenti



Compule

SDR flow+ Intro Kit con Prime&Bond active

45 Compule colore universale

Estrusore per compule

2.5 ml Prime&Bond active

CliXDish

Contenitore per compule in metallo

SDR flow+ Compula Refill

15 Compule da 0,25 gr cad.



Colore Universale

60603040

Colore A1

60603041

Colore A2

60603042

Colore A3

60603043



Siringhe

SDR flow+ Refill Siringhe Colore Universale

2 Siringhe colore universale da 1 gr cad.

15 Aghi applicatori

61c130G

SDR flow+ Eco Refill Siringhe Colore Universale

10 Siringhe colore universale da 1 gr cad.

60 Aghi applicatori

60603050

SDR flow+ Aghi applicatori per Siringhe

60 Aghi applicatori

61c111G

SDR flow+ Compula Eco Refill Colore Universale

50 Compule da 0,25 gr cad.



Dentsply Italia S.r.l.
Piazza dell'Indipendenza, 11/B · 00185 Roma · Fax 06 72640394
infoweb.italia@dentsplysirona.com · www.dentsply.com

ITO094D