

More shades.
More indications.
More success.

SDR® Plus
Bulk Fill Flowable



تکنولوژی بی نظیر در کامپوزیت SDR bulk fill

در سال ۲۰۰۹ میلادی ، SDR اولین تکنولوژی ساخت کامپوزیت به شکل Flowable بود که با پروسه ساخت منحصر بفرد خود امکان جاگذاری کامپوزیت تا عمق ۴ میلیمتر را فراهم مینمود . بیش از ۵۰ میلیون ترمیم و تحقیقات بلند مدت بعدی ، این کامپوزیت بالک فیل را به یک انتخاب مناسب برای ترمیم های مستقیم مطمئن ، ساده و سریع مبدل نمود . تکنولوژی SDR به دو چالش بزرگ در ترمیم های مستقیم پاسخ میدهد :

تطابق ؛ کلید رسیدن به موفقیت بلند مدت در ترمیم های مستقیم :

تحقیقات نشان میدهد که گپ های مارجینالی با افزایش آسیب به دیواره ها در نهایت باعث ایجاد پوسیدگی ثانویه میگرددند که در نهایت طول عمر ترمیم را به خطر خواهند انداخت .

- حباب ها و گپ های بین ترمیم و دیواره های حفره ترمیم ، مستقیماً بر روی تشکیل پوسیدگی های ثانویه تاثیر میگذارد^۱ .
- تطابق نامناسب کامپوزیت در زمان جاگذاری آن باعث تشکیل حباب و فضای خالی در ترمیم میگردد^۲ .
- استرس ناشی از شرینجیج بالا ، باعث تشکیل مارجینال گپ خواهد شد^۳ .

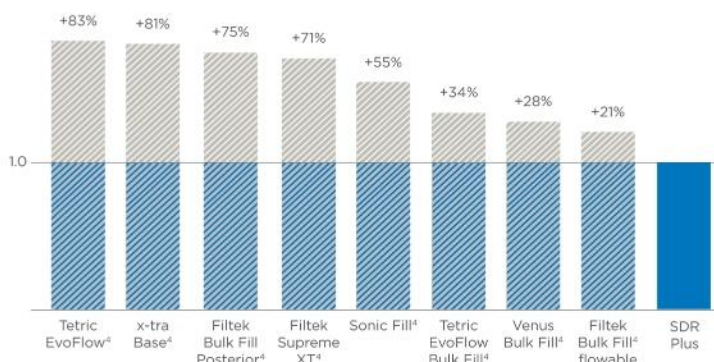
سیالیت (Flowability)

خصوصیات منحصر بفرد کامپوزیت SDR به شما در جهت اطمینان از یک ترمیم با موفقیت طولانی مدت و با کیفیت کمک میکند . تکنولوژی ساخت منحصر بفرد این کامپوزیت باعث تطابق پذیری آسان کامپوزیت با دیواره های ترمیم میگردد ، در تمامی گوشه ها و زوایای حفره به آسانی حرکت میکند و تطابق بسیار عالی را در زمان جاگذاری کامپوزیت ایجاد مینماید .

شرینجیج استرس پایین

در حین پلیمریزاسیون لایت کیور ، مونومرهای رزینی جهت ایجاد شبکه ماتریکس پلیمری ، شروع به حرکت های نامنظم مینمایند . تکنولوژی به کار برده شده در کامپوزیت SDR این امکان را فراهم میسازد که شبکه های پلیمری به آرامی و با نظم بیشتر و با حداقل استرس تشکیل شوند که این امر باعث کاهش ریسک در ایجاد گپ در حین پلیمریزاسیون میگردد .

مقایسه شرینجیج استرس : کامپوزیت SDR Plus و رقبا^۳



¹ Kuper NK, Oodam 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: 108S-13S

² Nedeljkovic et al. Is secondary caries with composites a material-based problem? Dent Mater 31 (2 015), e247-e277

³ Data on file

⁴ Not a registered trademark of Dentsply Sirona

کارایی ، کلید بهره وری است !

به طور میانگین تقریباً یک سوم از درآمد سالیانه یک مطب دندانپزشکی از ترمیم های مستقیم است . بهبود کارایی در ترمیم های کلاس II به طور مستقیم بر درآمد روزانه مطب شما تاثیرگذار خواهد بود .^{5,6} تکنولوژی بالک فیل کامپوزیت SDR این امکان را به کامپوزیت میدهد که به ارتفاع ۴ میلیمتر بدون نیاز به کف بندی اضافی داخل حفره قرار گیرد . این توانایی ، بالطبع باعث کاهش زمان درمان و هزینه مواد مصرفی مطب شما میگردد .

- ترمیم بالک فیل با کامپوزیت SDR Plus تقریباً ۴۰ درصد زمان کمتری را به نسبت ترمیم های کلاسیک از شما خواهد گرفت .
- در کار با کامپوزیت SDR Plus نیازی به کف بندی نخواهد بود .
- با قابلیت Self-levels نیازی به انجام کار اضافی در جهت تطابق کامپوزیت با دیواره های حفره ترمیم نخواهد بود .



مراحل ترمیم با SDR Plus

مراحل ترمیم مرسوم

- باندینگ
- ① کامپوزیت SDR Plus
 - ② کامپوزیت یونیورسال

- باندینگ
- ① لاینر Flowable
 - ② لایه اول : کامپوزیت یونیورسال
 - ③ لایه دوم : کامپوزیت یونیورسال
 - ④ لایه سوم : کامپوزیت یونیورسال

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

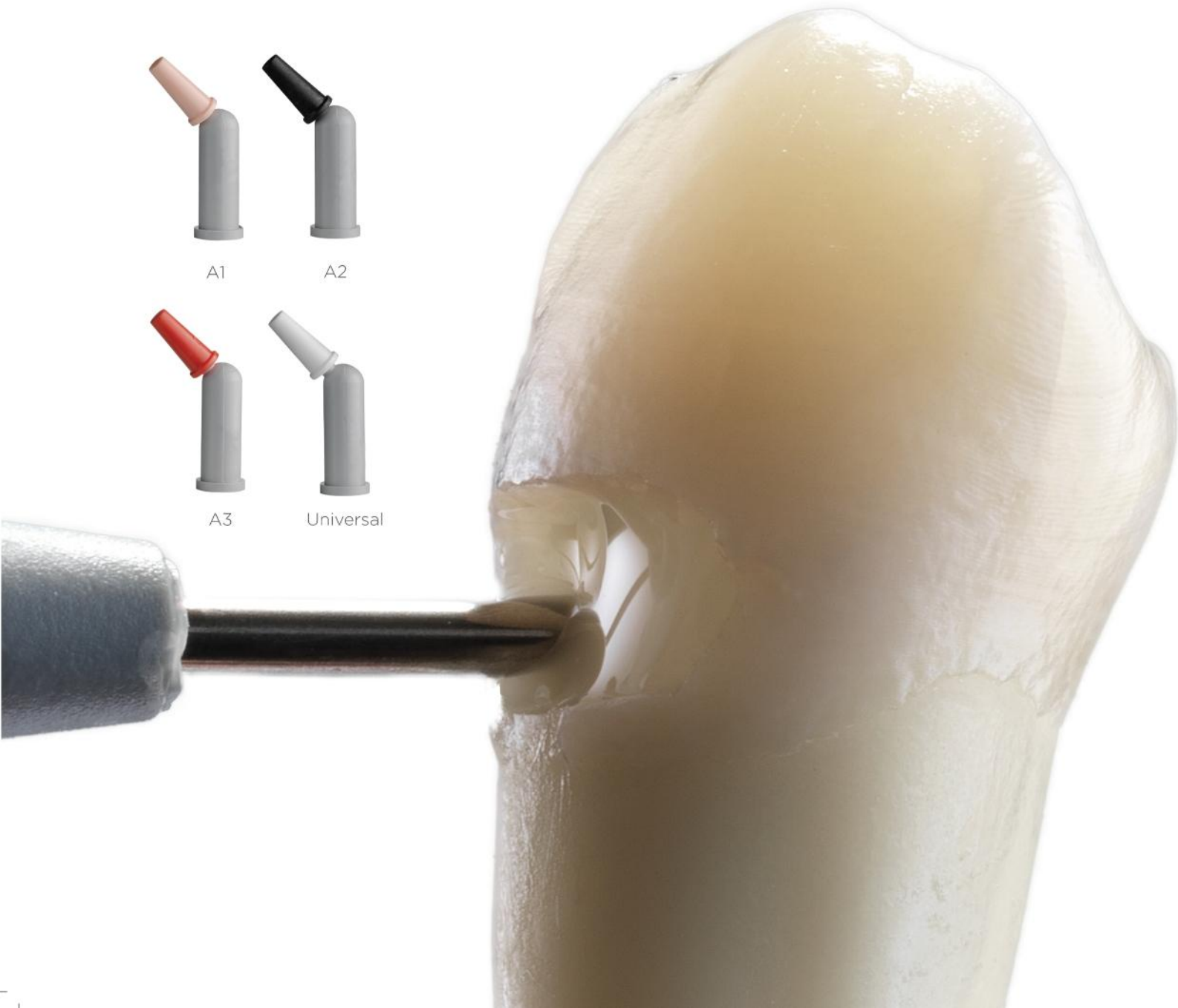
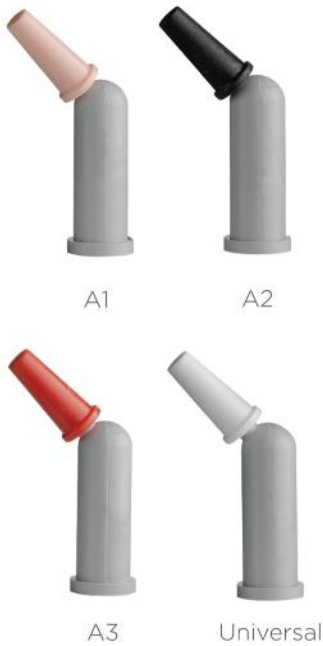
6 American Dental Association Procedure Recap Report (2006)

چگونه از بهتر ، بهترین را بسازیم ؟ به یک همه فن حریف نیاز دارید .

فرمول ارتقاء یافته کامپوزیت های SDR Plus با امکان افزودن شید های رنگی بیشتر و موارد استفاده گسترده تر ، یک کامپوزیت همه فن حریف را در اختیار شما قرار میدهد .

+ شیدهای رنگی بیشتر

علاوه بر شید رنگی Universal ، سه شید رنگی A که شامل رنگهای A1 ، A2 ، A3 میباشد باعث افزایش دامنه کاربرد این کامپوزیت مثل ترمیم های کلاس II ، ترمیم های خلفی دائمی و همچنین ترمیم های کلاس III و کلاس V گردیده است .



قابلیت های جدید استفاده از کامپوزیت SDR Plus

+ دندانهای خلفی شیری

کامپوزیت SDR Plus را میتوان بدون اضافه کردن هرگونه کامپوزیت یونیورسال دیگری تا سطح اکلوزال به کار برد .
تکنیک استفاده راحت و کاربرد بسیار ساده ، این کامپوزیت را به یک محصول ایده آل جهت درمانهای دندانپزشکی کودکان مبدل میکند .



نمای ترمیم دندان خلفی شیری با SDR Plus پس از ۲ سال .
Dr. V.Ehlers

+ فیشور سیلانت

تیپ های ظریف سرتگ به ماده این امکان را میدهد که به راحتی و با ظرافت بالا در داخل فیشورها جریان پیدا کند .



تصویر داخلی کمپانی Dentsply Sirona

+ Core Build-Up

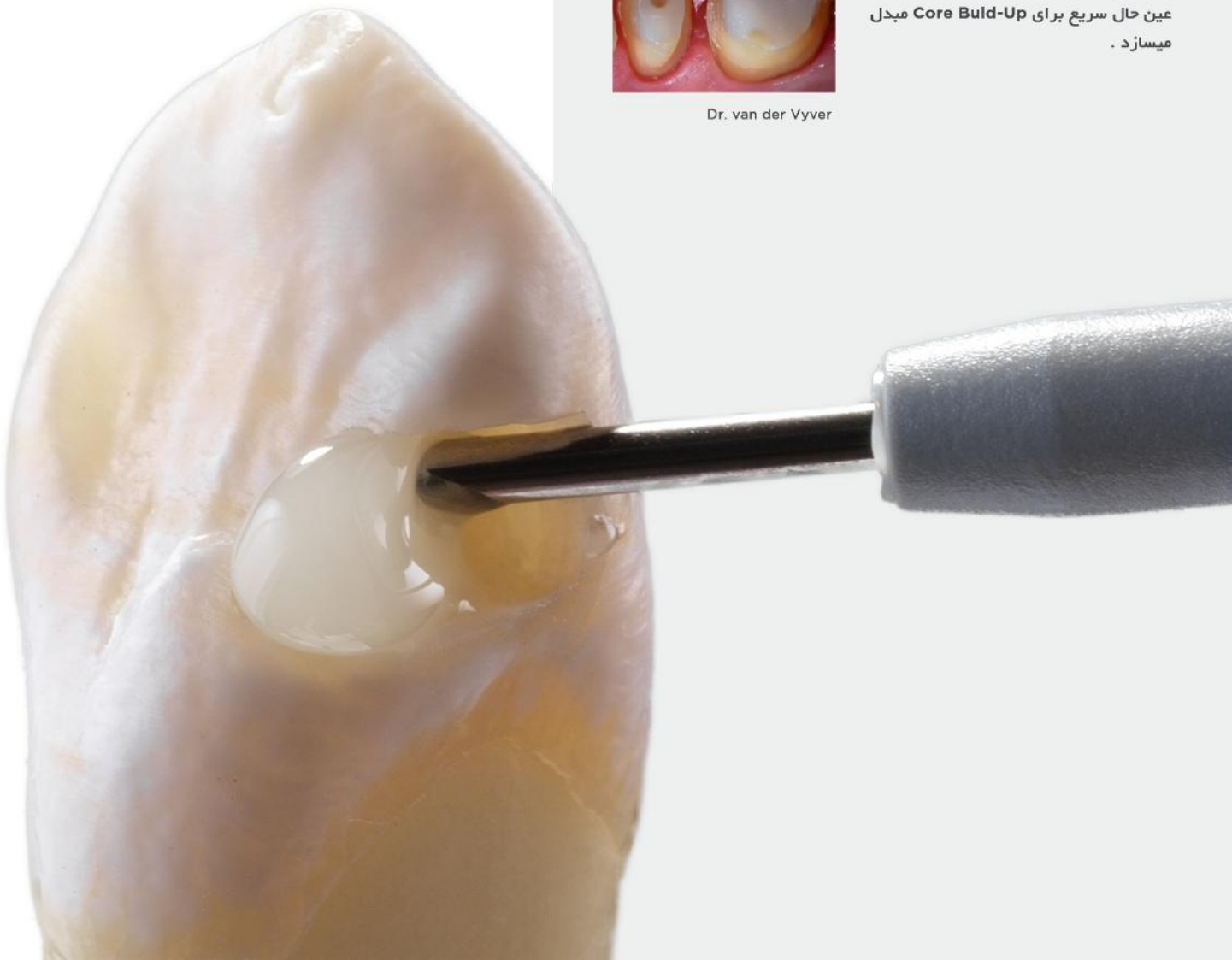
عمق نفوذ ۴ میلیمتری کامپوزیت SDR Plus ، این کامپوزیت را به یک جایگزین آسان و در عین حال سریع برای Core Build-Up مبدل میسازد .



Dr. van der Vyver

+ موارد مصرف بیشتر

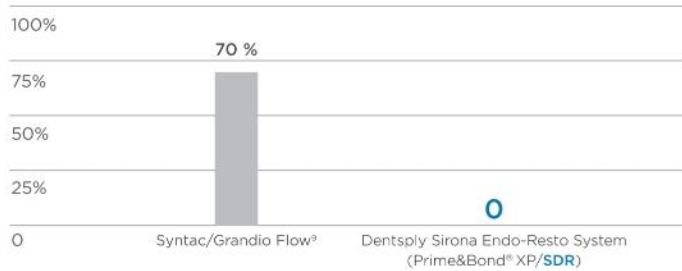
با توجه به خواص منحصر بفرد و افزایش مقاومت به سایش ، ثابت شده است که کامپوزیت SDR Plus را میتوان در ترمیم های کلاس III و کلاس V در نواحی که عامل Capping را نمیتوان بکار برد ، استفاده کرد . این گسترش دامنه کاربرد در کلاسهای مختلف ترمیم ، قابلیت های بسیار بالاتر این کامپوزیت را در مقایسه با سایر کامپوزیت های Flowable موجود نشان میدهد .



چسبندگی و سیل محکم و قابل اعتماد ؛ در حفرات با C-factor بالا

+ چسبندگی مطمئن

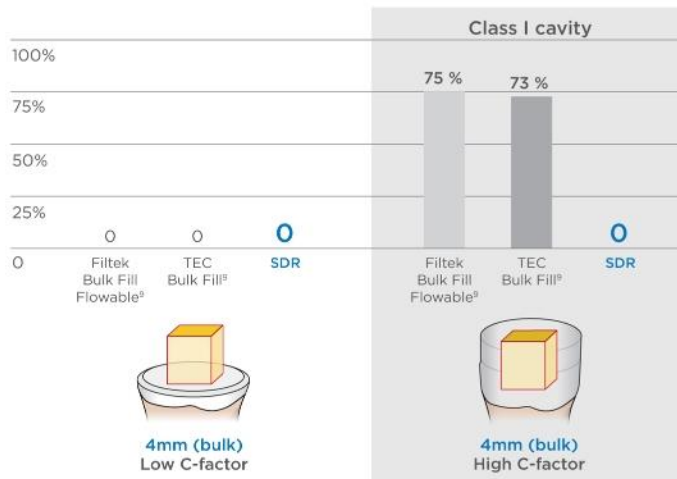
Relative number [%] of specimen showing leakage into root canal⁹



ترمیم حفرات دسترسی در درمانهای اندو بوسیله کامپوزیت بالک فیل بر خلاف تصور ، بسیار چالش برانگیز است . از آنجایی که این حفرات تا حدودی به حفرات ترمیم کلاس I عمیق شباهت دارند ، به همین دلیل در این نوع کامپوزیتها پتانسیل اعمال فشار زیاد ناشی از شریکچ به کامپوزیت بخصوص در اثر پدیده C-factor وجود دارد .

مطالعات علمی نشان میدهند که در ترمیم حفرات با عامل C-factor بالا بوسیله کامپوزیت های بالک فیل ، انتخاب نوع کامپوزیت ، یک عامل تعیین کننده در میزان موفقیت یک ترمیم و جلوگیری از ایجاد گپ و دیاندینگ میباشد . کامپوزیت SDR Plus با تکنولوژی اختصاصی SDR میتواند با اثرات مخرب عامل C-factor مقابله نماید که در نهایت منجر به داشتن ، سیل کرونالی بسیار مناسب در ترمیمهای پس از درمانهای اندودانتیکس میگردد .

Pre-test failures [%] during micro tensile bond strength testing to cavity floor



+ Seal محکم

“SDR Plus ensures a tight seal of the endodontic access cavity – an important factor for long-term endodontic treatment success.”

Prof. Dr. Schirrmester
دانشگاه فرایبورگ ، آلمان

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 1408 (2011). Available upon request, see contact details

9 Not a registered trademark of Dentsply Sirona

نقشه راه پیشنهادی جهت یک درمان کلاس II موفق



سیستم سگشنال ماتریکس
Palodent V3

- تطابق عالی با کانتور طبیعی دندان دندان
- چینجیوال سیل و کانتکت دقیق قابل پیش بینی
- قابل استفاده جهت چندین ترمیم همزمان



سیستم باندینگ یونیورسال
Prime&Bond Universal

- یک سیستم باندینگ همه کاره برای هر نوع تکنیک اچینگ در همه جا
- دارای خاصیت بی نظیر self-leveling جهت جلوگیری از ایجاد DrySpot
- کنترل فعال رطوبت با سیستم پتنت شده Active-Guard جهت حفاظت از خواص عالی این باندینگ در محیط های Over-Dry و Over-Wet



کامپوزیت نانو - سرامیک یونیورسال
ceram.x SphereTEC one

- تطابق بسیار مناسب با دیواره های ترمیم و کامپوزیت و ایده آل برای استفاده همراه با کامپوزیت SDR Plus
- هندلینگ مناسب و پالیش پذیری بالا بدلیل خصوصیات ویژه فیلرهای ۱۰۰ درصد اسفیریکال
- دارای خاصیت بی نظیر Chameleon effect و خاصیت Cloud Shade به نحوی که کل شید رنگی Vita با ۵ شید رنگی Ceram.x One پوشش داده میشود

اطلاعات سفارش

کامپوزیت SDR® Plus Bulk Fill Flowable



استارتر کیت SDR Plus به همراه باندینگ یونیورسال Prime&Bond
۴۵ عدد کپسول کامپوزیت
گان مخصوص تزریق کامپوزیت
یک عدد باندینگ Prime&Bond Universal
یک عدد CIIXDish

SDR Plus (کپسولی)

۱۵ عدد کپسول کامپوزیت SDR Plus (هر کپسول ۰/۲۵ گرم) جمعاً ۳/۷۵ گرم

- A1 شید رنگی
- A2 شید رنگی
- A3 شید رنگی

SDR Plus (کپسولی) یک اقتصادی شید رنگی Universal

۵۰ عدد کپسول کامپوزیت SDR Plus (هر کپسول ۰/۲۵ گرم) جمعاً ۱۲/۵ گرم



SDR Plus (سرنگی) شید رنگی Universal

۲ عدد سرنگ کامپوزیت SDR Plus (هر سرنگ ۱ گرم) جمعاً ۲ گرم

SDR Plus (سرنگی) یک اقتصادی شید رنگی Universal

۱۰ عدد سرنگ کامپوزیت SDR Plus (هر سرنگ ۱ گرم) جمعاً ۱۰ گرم
۶ عدد تیپ سر سرنگ

DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
GERMANY
www.dentsply.eu
Phone +49 (0)7531 583-0
K79200263-00

شرکت پارسه اتکال
نماینده انحصاری در ایران
۰۲۱-۲۲۳۹۶۵۰۰
بخش توسط شرکت پارسه تربیتا آریانا (DDS Kala)
www.ddskala.ir

* Not a registered trademark of Dentsply Sirona.