

שדרגנו את הטוב ביותר.

SDR[®] plus
Bulk Fill Flowable

 Dentsply
Sirona
Restorative

טכנולוגיית SDR bulk fill חסרת תקדים

ב-2009, הציג SDR את הפתרון הטכנולוגי הראשון שאפשר הנחת שכבה אחת של קומפוזיט במרקם נוזלי בעובי 4 מ"מ. לאחר יותר מ-50 מיליון אפליקציות ומספר מחקרים קליניים ארוכי טווח, SDR זו טכנולוגיית bulk fill המועדפת ליצירת שחזורים ישירים אמינים, בקלות ובמהירות. טכנולוגיית ה-SDR נותנת מענה לשני האתגרים הגדולים של שחזור מרוכב ישיר - התאמה לחלל ויעילות.

התאמה היא המפתח להצלחה ארוכת-טווח

מחקרים מראים שמרווחים בגבולות השחזור עלולים להוביל להיווצרותם של נגעי עששת משניים¹ בקירות החלל, ולסכן את אריכות חיי השחזור.

- מרווחים ובעיות בין קירות החלל לחומר השחזור משפיעים ישירות על היווצרות עששת משנית¹
- התאמה לא מספקת של החומר המרוכב בעת ההנחה מובילה ליצירת בעות²
- מתח התכווצות גבוה עלול להוביל להיווצרות מרווח בגבולות השחזור²

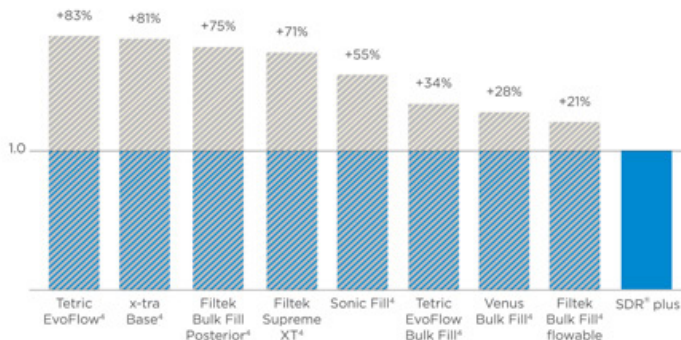
מתח התכווצות נמוך

במהלך הקשיה באור, המונומרים הרזיניים מצויים בתנועה כאוטית בהתחילים ליצור את המטריצה הפולימרית. טכנולוגיית ה-SDR מאפשרת את היווצרותה של רשת פולימרית נינוחה יותר, ובכך מפחיתה את הצטברות המתח. הדבר מפחית את הסיכון להיווצרות מרווחים בין השחזור לשן במהלך הפולימריזציה.

זרימה

ההרכב הכימי הייחודי של SDR מסייע בשמירה על איכות ואריכות חיי השחזור. טכנולוגיית ה-bulk fill הנוזלית של SDR מאפשרת לחומר למלא את החלל ולהתאים את עצמו בקלות לקירות, בזרימה אל כל המרווחים הקטנים ביותר ולהבטיח התאמה מושלמת לחלל במהלך הנחת החומר.

מתח התכווצות: מודגם כיחס בין SDR[®] plus לבין המתחרים³



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, 1085-1093

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

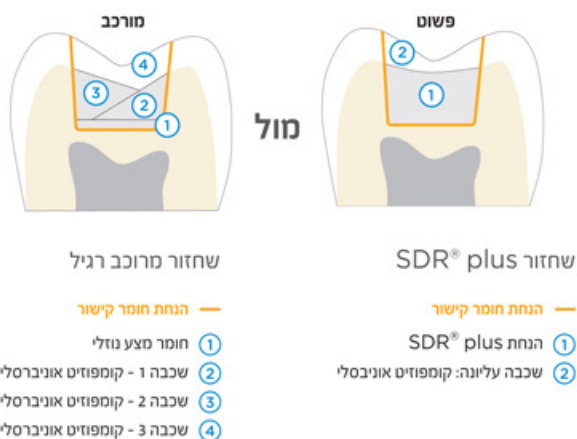
³ סידע ברשות החברה

⁴ אינו סיומן מסחר רשום של Dentsply Sirona

יעילות היא המפתח לפריון העבודה

שחזורים ישירים מהווים כיום כשליש מן ההכנסה השנתית של מרפאת השיניים. הגברת יעילותם של שחזורי קלאס II משפיעה ישירות על ההכנסה היומית של מרפאת השיניים.^{5,6} טכנולוגיית SDR bulk fill מאפשרת את הנחת החומר בשכבות בעובי של 4 מ"מ, ללא צורך במצע. הדבר מפחית מיידית את משך הטיפול ואת מלאי החומרים במרפאה.

- שחזור bulk fill חוסך עד 40% ממשך הזמן הנדרש לשחזור מרוכב בטכניקת השכבות הקלאסית
- שימוש ללא מצע נוסף
- זרימה ופילוס עצמי מבטלים את הצורך במניפולציה נוספת להתאמה



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)

איך הופכים את הכי טוב לעוד יותר טוב? עושים אותו מגוון יותר.

הנוסחה המשודרגת של SDR[®] plus מרחיבה את מגוון התוויות החומר, תוך הצגת גוונים חדשים.

+ גוונים נוספים

בנוסף לגוון האוניברסלי הרגיל, שלושה גוני A חדשים של SDR[®] plus, A2, A3 ו-A1, מאפשרים להשתמש בחומר במגוון רחב יותר של מקרים קליניים, כולל שחזורי קלאס II נראים לעין, משקן אחורי חלבי, לשחזורי קלאס III וקלאס V.

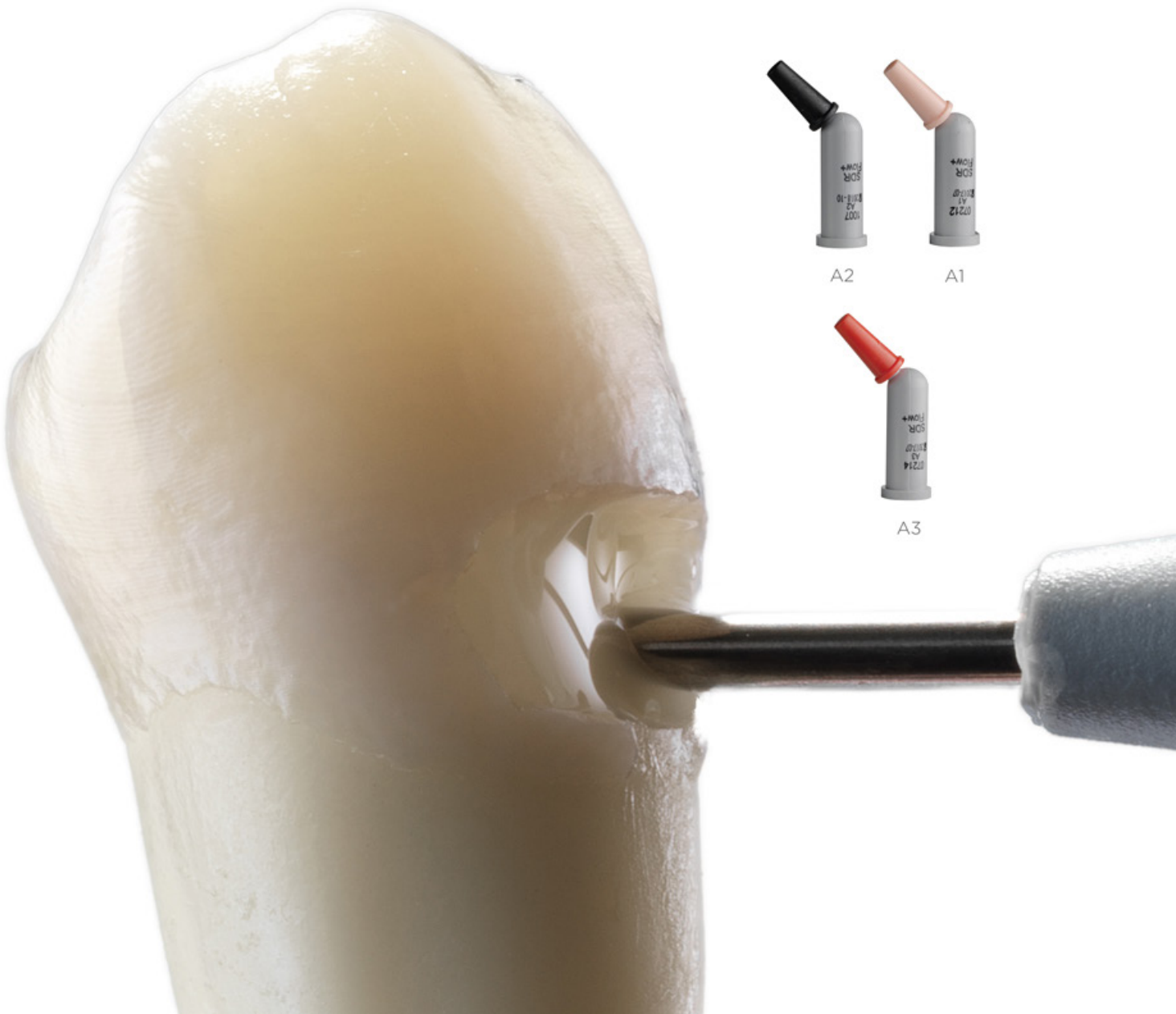


A2

A1



A3



הזדמנויות נוספות לשימוש ב-SDR® plus

+ משגן חלבי אחורי

ניתן להשתמש ב-SDR® plus ללא כל חומר מרכיב נוסף, בשכבות הממלאות את השן עד למשטח הסגרי. שיטת ההנחה המהירה והקלה הופכת אותו לאידיאלי לטיפול בילדים.



טוחנת ראשונית עם שחזור SDR® plus - מעקב לאחר שנתיים.
Dr. V.Ehlers

+ איטום חריצים וחרירים

SDR® plus דורג כ"מעולה" על-ידי CR Foundation⁷ לשימוש כחומר לאיטום חריצים. הקומפולה הדקה מאפשרת לחומר לזרום בקלות אל כל החריצים, להנחה מדויקת במיוחד.



צילום ממקור פנימי,
Dentsply Sirona

+ מבנה לאחר טיפול שורש

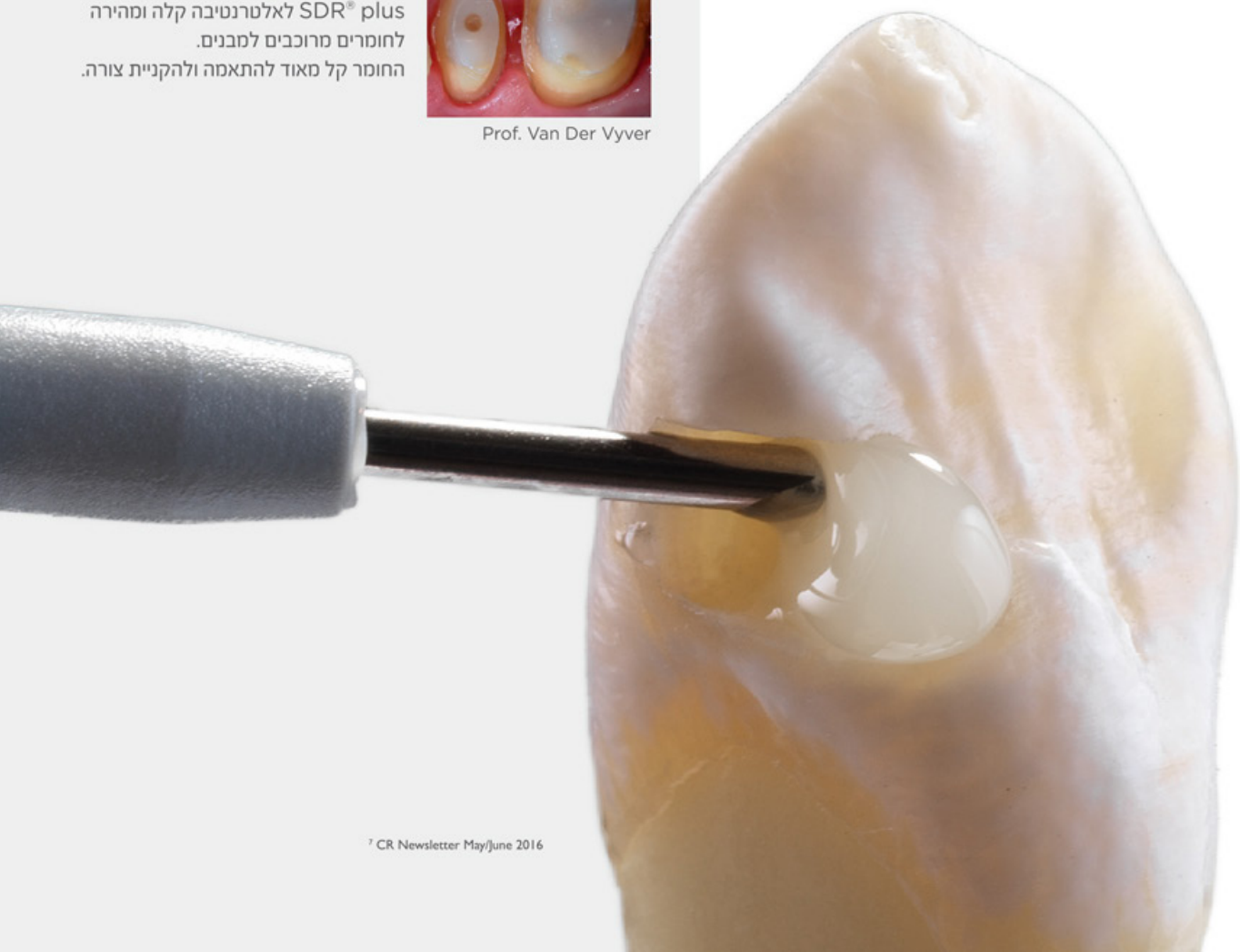
עומק ההקשיה של 4 מ"מ הופך את SDR® plus לאלטרנטיבה קלה ומהירה לחומרים מרכיבים למבנים. החומר קל מאוד להתאמה ולהקניית צורה.



Prof. Van Der Vyver

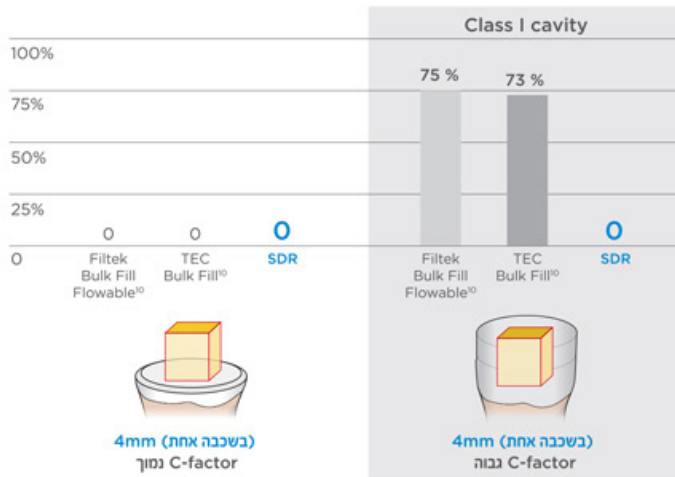
+ התוויות נוספות

הודות לכימיה הייחודית שלו ולעמידותו המשופרת לשחיקה, SDR® plus מאושר כעת לשימוש בשחזורי קלאס III וקלאס V ללא כל כיסוי בשכבה נוספת. הדבר מרחיב את התוויות ה-SDR ליותר סוגי שחזורים מכל חומר מרכיב נזלי אחר.



אדהזיה אמינה ואיטום חזק בחללי גישה אנדודונטיים עם C-factor גבוה

כשלונות לפני מבחן. במהלך בחינת חוזק הקשר למיקרו-מתח בין השחזור לרצפת החלל^{8*}

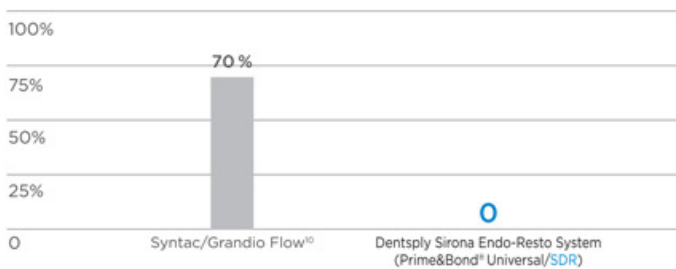


+ אדהזיה אמינה

חללי גישה אנדודונטיים מאתגרים במיוחד עבור חומרים מרוכבים, שכן מרביתם חללי קלאס I עמוקים. כתוצאה מכך עולה מאוד פוטנציאל היווצרות של מתח התכווצות, אשר הנו פונקציה של C-factor גבוה. מחקרים מראים שכאשר חללים עם C-factor גבוה משוחזרים בשכבה אחת עבה, בחירת החומר הנה מרכיב חשוב בהימנעות מהתנתקות השחזור.⁸

זכות טכנולוגיה ייחודית יכול SDR[®] plus להתמודד עם חללים בעלי C-factor גבוה, ויוצר איטום כותרתי הדוק אפילו בחללי גישה פוסט-אנדודונטיים.

המספר היחסי [%] של הדגימות המציגות דליפה אל תעלות השורש⁹



+ איטום חזק

SDR[®] plus מבטיח איטום חזק של חלל הגישה האנדודונטי - גורם חשוב בהצלחה ארוכת-הטווח של הטיפול האנדודונטי.⁹

Prof. Dr. Schiermeister,
אוניברסיטת פרייבורג, גרמניה

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). זמן לפי דרישה - אנו צור קשר לפי הפרטים בסוף העלון

¹⁰ אנו מספקים מחדר רישום של Dentsply Sirona

שנים של הצלחה קלינית

טכנולוגיית ה-SDR הפכה את שחזורי קלאס I ו-II לקלים ומהירים יותר, אך בד בבד, SDR[®] plus מציג גם עמידות מעולה בטווח הארוך בכמה מחקרים קליניים. למעשה, שיעור ההישרדות ארוכת-הטווח של שחזורי bulk fill בטכנולוגיית SDR שווה ערך לשחזורים שבוצעו בשיטת השכבות הקונבנציונלית.

מחקרי "פה חצוי"

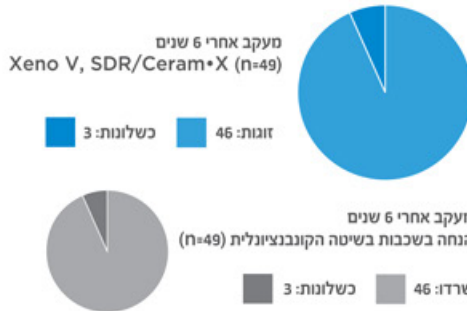
של U.Pallesen ו-J.W.V van Dijken^{11,12}

מעקב של 6 שנים (קבוצה 1: XENO V/SDR/Ceram-X)
JWV Van Dijken and U.Pallesen¹¹

המחקר השווה בין 49 שחזורי קלאס I ו-II בהם נעשה שימוש ב-SDR, בשיטת ה-bulk fill, בשכבות של 4 מ"מ, כנגד מספר שחזורים זהה שבוצעו בקומפוזיט Ceram-X בשיטת השכבות.

מסקנות החוקרים:

- החומר בטוח לשימוש קליני
- עמידות קלינית מתקבלת ביותר על הדעת
- הביצועים הקליניים ואחוז הכשלונות ב-SDR שווה-ערך לשחזור שבוצע בשיטת השכבות (3 כשלונות הן בקבוצת המחקר והן בקבוצת הביקורת)



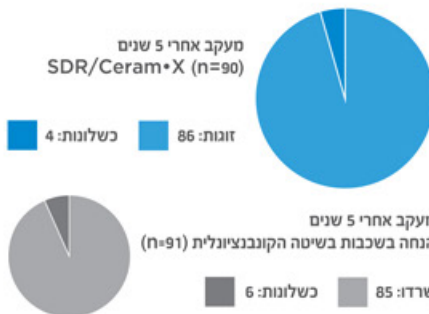
"במהלך שש שנות המעקב, חומר השחזור בטכנולוגיית bulk fill הוכיח את היותו בטוח קלינית, מקובל מאוד לשימוש ועמיד לאורך זמן."

מעקב של 5 שנים (קבוצה 2: XENO V+/SDR Ceram-X)
JWV van Dijken and U.Pallesen¹²

המחקר השווה בין 100 שחזורי קלאס I ו-II תוך שימוש ב-SDR ו-Ceram-X בשיטת ה-bulk-fill, לעומת מספר זהה של שחזורים שבוצעו באמצעות Ceram-X בלבד בשיטת השכבות הקלאסית.

מסקנות החוקרים:

- שתי שיטות השחזור הדגימו פני-שטח טובים, יציבות של צבע השחזור וגבולותיו
- לא נצפה הבדל משמעותי סטטיסטית בין אחוזי הכישלונות השנתיים בשתי שיטות השחזור
- לא נצפתה כל רגישות פוסט-אופרטיבית



"השימוש בטכניקת השכבות בעובי 4 מ"מ עם שרף מרוכב נזלי הראה לאחר 5 שנות מעקב עמידות טובה מעט יותר בהשוואה להנחת חומר מרוכב קונבנציונלי בשכבות בעובי 2 מ"מ בשחזורים אחוריים, אך ההבדל בין שתי השיטות לא היה משמעותי סטטיסטית."

"לא נצפתה כל עששת משנית בסמוך לשחזורים שבוצעו בחומר מרוכב בעל מתח נמוך, ולא דווח כל אירוע חריג במהלך המחקר."¹³

תוצאות ניסוי קליני בן 36 חודשים
J.Burgess and C.Munoz¹³

- לא היו כשלונות שניתן לייחס ל-SDR
- לא הייתה רגישות פוסט-אופרטיבית
- לא היו תופעות לוואי חריגות בחניכיים במגע עם SDR

¹¹ דו"ח פנימי # 14.1488 (2016-11-07), מידע זמין בקובץ

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 דו"ח פנימי #765-540 (2012-02-17), מידע זמין בקובץ

חלק אינטגרלי מהצלחת שחזורי קלאס II



ceram-X® SphereTEC

חומר שחזור אוניברסלי ננו-קראמי

- מתאים את עצמו לצורת קירות החלל, לחומרים אחרים (ובמיוחד SDR® plus) ולשיטת עיצוב השחזור של רופא השיניים
- פילר ה-SphereTEC™ משלב בין המשכיות אדפטיבית לבין עמידות מצוינת לצניחת החומר ויכולת פיסול קלה
- אפקט זיקית מובהק נותן מענה לכל גוני VITA עם 5 גוונים בלבד



Prime&Bond Universal™

חומר קישור אוניברסלי

- רב-שימושי ומתאים לכל שיטות הצריבה ולכל ההתוויות
- מאזן את עצמו, עם פחות הצטברויות ונקודות יבשות
- בקרת לחות פעילה לביצועים שאפשר לסמוך עליהם גם בדנטין לח מדי או יבש מדי
- כמעט ללא רגישות פוסט-אופרטיבית



Palodent® V3

מערכת מטריצות חלקיות

- מתאימות למתאר הטבעי של השן
- יוצרות נקודות מגע יציבות ומדויקות, ואיטום הדוק באזור החניכי
- ניתן לבצע מספר שחזורים בעת ובעונה אחת

SDR® plus Bulk Fill Flowable מידע קטלוגי להזמנות



Syringes



Compulas

SDR® plus Syringe Refill
2 x SDR® plus Syringe (1g each),
15 Syringe Tips

61c130P

SDR® plus Syringe Eco Refill
10 x SDR® plus Syringe (1g each),
60 x Syringe Tip

60603045

SDR® plus Syringe Tip Refill
60 x Syringe Tip

61c111P

SDR® plus Intro Kit with Prime&Bond Universal
45 x SDR® plus Compula universal (0.25g each),
2,5ml Prime&Bond Universal,
CliXdish, Compule Gun

60603047

SDR® plus Compula Refill Universal
15 x SDR® plus Compula universal (0.25g each)

61c101P

SDR® plus Compula Refill A1
15 x SDR® plus Compula A1 (0.25g each)

61c106P

SDR® plus Compula Refill A2
15 x SDR® plus Compula A2 (0.25g each)

61c107P

SDR® plus Compula Refill A3
15 x SDR® plus Compula A3 (0.25g each)

61c108P

SDR® plus Compula Eco Refill Universal
50 x SDR® plus Compula universal (0.25g each)

61c103P

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

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

Dentsply
Sirona

דנטלון

רח' החופר 34, א.ת. חולון
ת.ד. 71, תל אביב 6100001
טלפון: 03-5505110
www.dentalon.com