



Більше відтінків.  
Більше показань.  
Більше успіху.

**10**  
РОКІВ  
НА ВЕРШИНІ

SDR® Plus

Текучий композитний матеріал об'ємного внесення

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 Dentsply  
Sirona

# Неперевершена технологія об'ємного внесення SDR

У 2009 р. SDR став першим продуктом, який дав змогу об'ємно вносити 4 мм матеріалу текучої консистенції. Більше 50 мільйонів застосувань і успішні результати тривалих клінічних досліджень підтвердили, що ця технологія дозволяє швидко і просто створювати надійні прямі реставрації. Технологія SDR вирішує дві проблеми прямої реставрації – адаптацію і ефективність.

## Адаптація – ключ до тривалого успіху

Дослідження показують, що порушення крайового прилягання може привести до поразки, що рецидивує і, отже, до вторинного каріесу<sup>1</sup>.

- Порожнечі, проміжки між реставрацією і стінками порожнини прямо сприяють виникненню вторинного каріесу<sup>1</sup>.
- Неправильна адаптація композиту при внесенні призводить до утворення пустот<sup>2</sup>.
- Високий полімеризаційний стрес може привести до порушення крайового прилягання<sup>2</sup>.

### Текучість

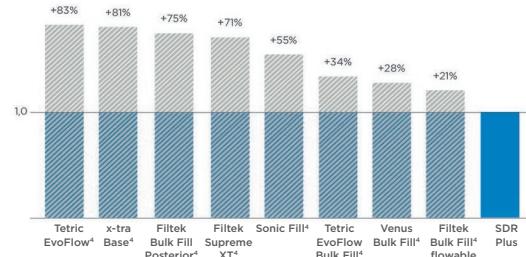
Унікальний хімічний склад SDR допомагає забезпечити довговічність і загальну якість реставрації, виконаної в техніці об'ємного внесення. Завдяки технології текучого об'ємного внесення SDR заповнює всю структуру поверхні стінок і саму порожнину, легко до неї адаптуючись.

### Низький полімеризаційний стрес

Під час світлової полімеризації мономери, що знаходяться в хаотичному русі, формують полімерну матрицю. Технологія SDR дозволяє створити менш напруженну мережу, мінімізувати накопичення стресу. Це знижує ризик утворення пустот при полімеризації.



Полімеризаційний стрес матеріалу SDR Plus та матеріалів інших виробників<sup>3</sup>



<sup>1</sup> Kuper N.K., Opdam N.J., Ruben J.L., de Soet J.J., Cenci M.S., Bronkhorst E.M. et al. Gap size and wall lesion development next to composite. J. Dent. Res. 2014;93, 108S-13S.

<sup>2</sup> Nedeljkovits et al. Is secondary caries with composites a material-based problem? Dent. Mater. 31 (2015) e247-e277.

<sup>3</sup> Дані надаються за запитом.

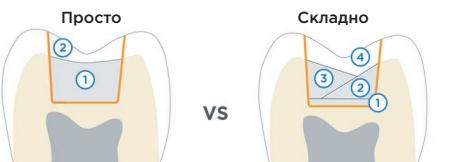
<sup>4</sup> Не є зареєстрованою торговельною маркою Dentsply Sirona.



## Ефективність – ключ до продуктивності

Прямі реставрації становлять приблизно третину річного обсягу робіт стоматологічної клініки, підвищення ефективності реставрацій за II класом безпосередньо впливає на її щоденні доходи<sup>5,6</sup>. Технологія об'ємного внесення дас змогу вносити SDR Plus шарами до 4 мм без прокладки. Це автоматично скорочує час прийому і зменшує перелік інструментів, які використовуються.

- Товщина одного шару до 4 мм заощаджує час внесення до 40% в порівнянні з традиційною пошаровою технікою.
- Не потрібує прокладки.
- Самовирівнююча консистенція, яка не потребує додаткових маніпуляцій для адаптації.



Техніка SDR Plus

— Бондинг

- ① SDR Plus
- ② Шар, що перекриває – універсалний композит

Традиційна техніка

— Бондинг

- ① Рідкотекучий прокладочний матеріал
- ② 1-й шар – універсалний композит
- ③ 2-й шар – універсалний композит
- ④ 3-й шар – універсалний композит

<sup>5</sup> 2010 Survey of Dental Practice – Income From Private Practice of Dentistry/ <http://www.ada.org/1444.aspx>.

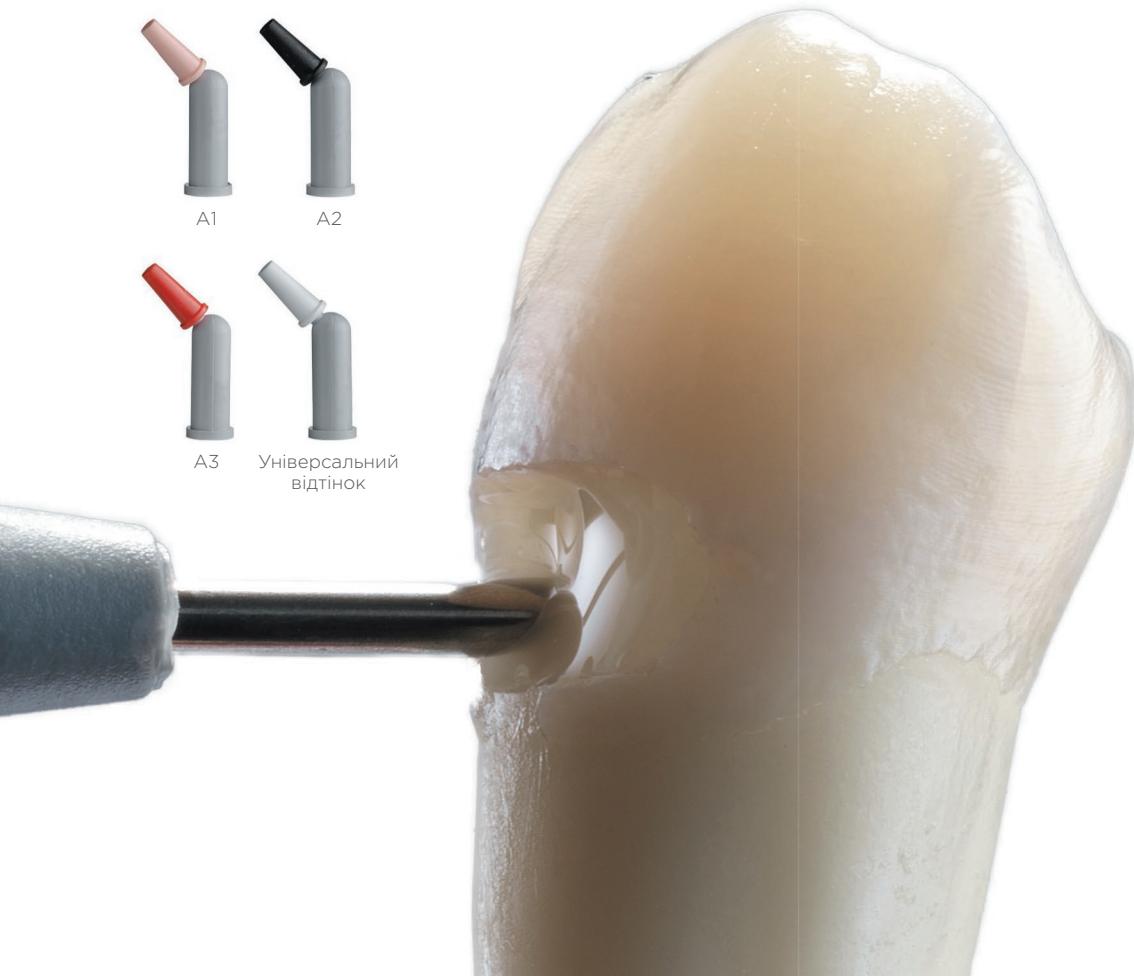
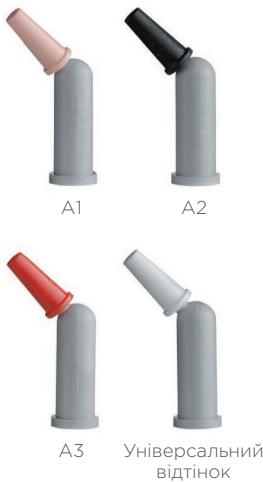
<sup>6</sup> American Dental Association Procedure Recap Report (2006).

# Як зробити краще ще кращим? Зробіть його більш універсальним

Удосконалена формула матеріалу SDR Plus додає ще більше універсальності, пропонуючи нові відтінки і розширюючи діапазон показань.

## + Більше відтінків

Додатково до одного універсального відтінка SDR Plus три нових відтінки групи А – A1, A2 і A3 – більш універсальні в широкому діапазоні випадків, включаючи видимі реставрації за II класом, тимчасові моляри та реставрації за III та V класам.



## Додаткові можливості використання матеріалу SDR Plus

### + Більше показань

Завдяки своєму унікальному хімічному складу та підвищеної стійкості до зносу матеріал SDR Plus рекомендується для проведення реставрацій за III та V класами без використання герметика. Це розширює ваші можливості та дозволяє виконати реставрації за більшою кількістю класів, ніж при використанні інших текучих композитних матеріалів.



Реставрація тимчасового моляра з використанням матеріалу SDR Plus. 2 роки по тому (клін. випадок д-ра В.Елерса)

#### + реставрації тимчасових молярів

SDR Plus можна вносити до оклюзійної поверхні без додаткового використання універсального композиту. Швидка та проста техніка внесення робить SDR Plus ідеальним для дитячого прийому.



Власна фотографія Dentsply Sirona

#### + запечатування ямок і фісур

Тонка комп'юла дає змогу легко і точно заповнювати матеріалом усі заглиблення.



Клінічний випадок надано д-ром Ван дер Вівером

#### + відновлення кульової частини зуба

4 мм глибини затвердіння SDR Plus робить його швидким і легким варіантом для відновлення кульової частини зуба. SDR Plus легко моделювати та обробляти.



# Надійна адгезія та щільне запечатування порожнин з високим С-фактором

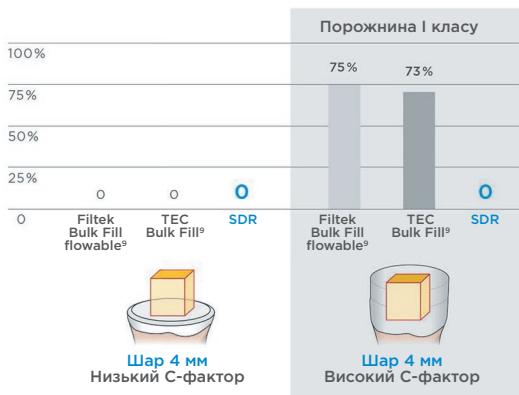
## +Надійна адгезія

Порожнини після ендодонтичного лікування є особливо складними для композитних матеріалів об'ємного внесення, бо більшість з них – дуже глибокі порожнини I класу.

Це максимально збільшує ймовірність полімеризаційного стресу, про що свідчить високий С-фактор. Дослідження показують, що для запобігання ризику дебондинга при об'ємному заповненні порожнин з високим С-фактором вібрі композиту є визначальним<sup>7</sup>.

Матеріал SDR Plus з технологією SDR може заповнювати порожнини з високим С-фактором, гарантуючи щільне запечатування коронки навіть при роботі з постендодонтичними порожнинами.

Невдачі попереднього етапу тестування матеріалу на адгезію до стінок порожнини<sup>3</sup>

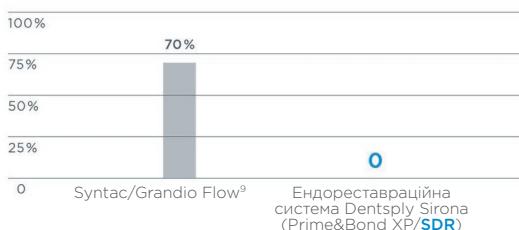


## +Надійна адгезія

«SDR Plus забезпечує щільне запечатування ендодонтичної порожнини, що є важливим фактором для довготривалого успіху лікування».

Проф., д-р Ширмайстер,  
університет м. Фрайбург (Німеччина)

Відносне число (%) випадків, які виявили підтікання в системі кореневих каналів<sup>9</sup>



<sup>7</sup>. 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.

<sup>8</sup>. Internal Report Ebert J., Study No 14 1408 (2011). Надається за запитом.

<sup>9</sup>. Не є зареєстрованою торговельною маркою Dentsply Sirona.

# Багаторічний клінічний успіх

Виконуючи реставрації за I і II класами швидше і простіше, SDR-технологія матеріалу SDR Plus демонструє чудову довгострокову надійність, підтверджену клінічними дослідженнями. Довгострокові показники виживання реставрацій з об'ємним внесенням матеріалу, що використовує технологію SDR, виявилися такими ж, як у реставрацій, виконаних в традиційній пошаровій техніці.

## Дослідження реставрацій<sup>10, 11</sup>

Дж. В. В. ван Дайкена та У. Палессена

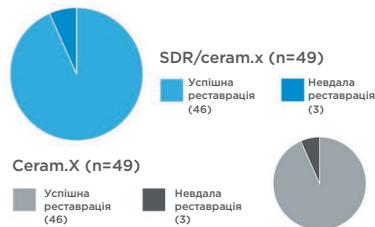
### 6-РІЧНИЙ ДОСВІД СПОСТЕРЕЖЕНЬ<sup>10</sup>

Дж. В. В. ван Дайкен та У. Палессен

Було проведено оцінку 98 реставрацій за I та II класом. 49 з них були виконані в техніці об'ємного внесення матеріалів SDR та Ceram.X, і стільки ж реставрацій були виконані в техніці пошарового внесення композитного матеріалу Ceram.X.

На підставі спостережень були зроблені висновки:

- матеріал клінічно безпечний;
- матеріал має високу клінічну стійкість;
- клінічна успішність дорівнює показникам традиційних пошарових реставрацій.



«Протягом шестиричного періоду спостережень метод об'ємного внесення виявився клінічно безпечним, стійким і довговічним».

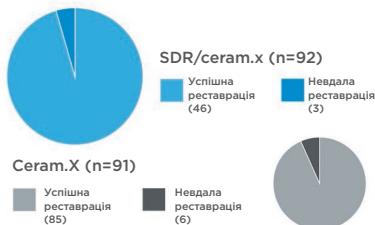
### 6-РІЧНИЙ ДОСВІД СПОСТЕРЕЖЕНЬ<sup>11</sup>

Дж. В. В. ван Дайкен та У. Палессен

Було проведено оцінку 193 реставрацій за I та II класом. 92 з них були виконані в техніці об'ємного внесення матеріалів SDR та Ceram.X. 91 реставрація була виконана в техніці пошарового внесення композитного матеріалу Ceram.X.

На підставі спостережень були зроблені висновки:

- обидві представлених техніки показали надійний результат, якісне країкове прилягання і відсутність зміни кольору реставрацій;
- відсоток невдач не є статистично значущим для обох технік;
- про відсутність післяопераційної чутливості для обох технік.



«За результатами дослідження було зроблено висновок, що техніка bulk-fill (одномоментне внесення матеріалу шаром 4 мм) більш довговічна і надійна в порівнянні з традиційною технікою внесення шарами 2 мм при невеликій статистичній перевазі».

## Результати 36-місячних клінічних досліджень<sup>12</sup>

Дж. Бургесса та К. Муньоза

- Відсутні невдачі реставрацій, пов'язані з SDR.
- Відсутня післяоперативна чутливість.
- Відсутній несприятливий вплив SDR на ясна при kontaktі.

«Під час дослідження не було зафіксовано повторного каріесу, пов'язаного з низким рівнем стресу органічної матриці, і не було повідомлень про скарги».

<sup>10</sup>. van Dijken J.W.V., Pallesen U., 2017: Bulk-filled posterior resin restorations based on stress-decreasing resin technology; a randomized, controlled 6-year evaluation.; Eur. J. Oral Sci. 2017 Aug.; 125(4): 303-309

<sup>11</sup>. van Dijken J.W.V., Pallesen U., 2016: Posterior bulk-filled resin composite restorations: a 5-year randomized, controlled clinical study; J. Dent. 2016 Aug.; 51:29-35

<sup>12</sup>. Internal Report #765-540 (2012-02-17). Надається за запитом

# Невід'ємні складові успіху реставрацій за II класом



## Palodent® V3

Секційна матрична система

- Адаптується до природного контуру зуба.
- Створює передбачувані точні контактні пункти і забезпечує щільне прилягання в присенній зоні.
- Можливе використання для кількох реставрацій одночасно.



## Prime&Bond Universal™

Універсальний адгезив

- Універсальність використання з усіма техніками проправлення при будь-яких показаннях.
- Самовирівнювання допомагає уникнути нерівномірності нанесення!
- Надійна робота на перезволоженому та пересушеному дентині.
- Практично немає післяопераційної чутливості.



## Ceram.x® SphereTEC® one

Універсальний нанокерамічний композитний матеріал

- Адаптується до стінок порожнини, композиту (зокрема до SDR Plus) і до техніки моделювання.
- Поеєнує в собі аддативну консистенцію з чудовим опором до усадки та легкість моделювання.
- Всього п'ять відтінків з вираженим «ефектом хамелеона» охоплюють весь діапазон VITA®.

## Інформація для замовлення



Комп'юлі

### Стартовий набір SDR Plus з адгезивом Prime&Bond Universal

45 комп'юлів універсального відтінку  
Пістолет для комп'юлів Compule Tips gun Prime&Bond Universal, пляшечка 2,5 мл  
Палетка ClixDish  
Бокс для зберігання

### Набір SDR Plus Compula Refill

15 комп'юлів універсального відтінку

### Відтінок A1

### Відтінок A2

### Відтінок A3

### Економічний набір

### SDR Plus Compula Refill

50 комп'юлів універсального відтінку (по 0,25 г)

60603047



Шприци

### Набір SDR Plus Syringe Refill

2 шприца універсального відтінка (по 1 г)  
15 насадок для шприців

### Економічний набір SDR Plus Syringe Refill

10 шприців універсального відтінка (по 1 г)  
60 насадок для шприців

### Набір SDR Plus Syringe Tip Refill

60 насадок для шприців

61C130P

60603045

61C111P



### Колекційний набір SDR Plus

110 комп'юлів (70 універсального відтінку,  
10 x A1, 15 x A2, 15 x A3),  
4 кольоворових бокса для зберігання

60603048

### Представництво

«Дентсплай Лімітед» в Україні  
Україна, 03038, м. Київ,  
вул. Нововокзальна, 2  
Тел.: +38 (044) 594 56 04  
[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)