



Mais cores.  
Mais indicações.  
Mais sucesso.

SDR<sup>®</sup> Plus  
Bulk Fill Flowable

 Dentsply  
Sirona

# A incomparável tecnologia SDR bulk fill

Em 2009, SDR foi o primeiro material restaurador que permitiu a colocação em incrementos de 4 mm em consistência fluida. Após mais de 50 milhões de aplicações e vários estudos clínicos de longo prazo, SDR é a resina bulk fill de escolha para uma criação mais rápida, confiável e fácil de restaurações diretas. A tecnologia SDR responde os dois desafios das restaurações diretas: adaptação e eficiência.

## A adaptação é a chave para o sucesso a longo prazo

Estudos indicam que as fendas marginais podem levar ao desenvolvimento de lesões na parede e podem resultar em cáries secundárias<sup>1</sup>, colocando em risco a longevidade da restauração.

- Regiões sem material e fendas entre paredes de restauração e cavidades influenciam diretamente a formação de cárie secundária<sup>1</sup>
- A adaptação inadequada do material durante a inserção leva à formação de regiões não preenchidas<sup>2</sup>
- A alta tensão de contração pode levar à formação de fendas marginais<sup>2</sup>

### Fluidez

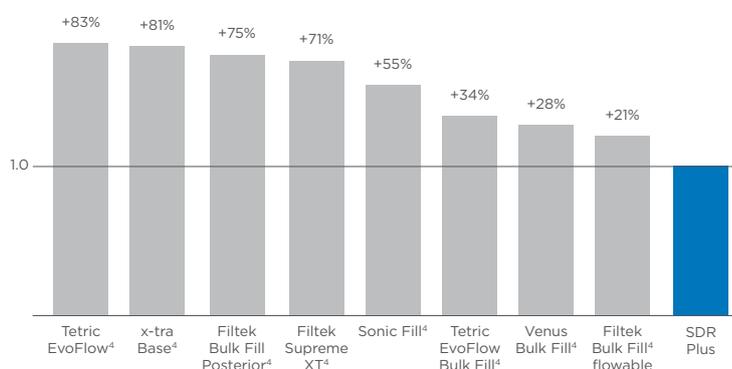
A química incomparável de SDR ajuda a garantir a longevidade e a qualidade geral de uma restauração. A tecnologia bulk fill de consistência fluida de SDR preenche e se adapta facilmente à cavidade, escoando para os cantos mais difíceis de se atingir, para proporcionar uma excelente adaptação da cavidade durante a inserção.

### Baixa tensão de contração

Durante a fotopolimerização, os monômeros de resina estão em movimento caótico à medida que começam a formar a matriz polimérica. A tecnologia SDR permite a formação de uma rede mais relaxada, minimizando o acúmulo de tensão. Isso reduz o risco de formação de fendas durante a polimerização.



### Tensão de contração: mostrado como uma proporção do material SDR Plus versus concorrentes<sup>3</sup>



<sup>1</sup> 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, 1085-135

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

<sup>3</sup> Dados em arquivo

<sup>4</sup> Não é uma marca registrada da Dentsply Sirona



## A eficiência é a chave para a produtividade

As restaurações diretas representam aproximadamente um terço da receita anual de um dentista clínico geral. Aumentar a eficiência do tratamento de restaurações de Classe II afeta diretamente a receita diária do escritório dentário.<sup>5,6</sup> A tecnologia SDR bulk fill permite que o material seja aplicado em incrementos de 4mm sem um material de base ou forramento adicional. Isso diminui automaticamente o tempo do procedimento e os gastos com aquisição de material.

- Inserção em incrementos únicos para até 40% de economia de tempo em relação à técnica incremental
- Utilização direta, sem necessidade de materiais prévios
- Autonivelamento e não requer manipulação adicional para adaptação



Procedimento SDR Plus

Procedimento convencional

- Adesão
- ① Inserção de SDR Plus
  - ② Camada final: compósito universal

- Adesão
- ① Material fluido de forramento
  - ② Incremento 1: compósito universal
  - ③ Incremento 2: compósito universal
  - ④ Incremento 3: compósito universal

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

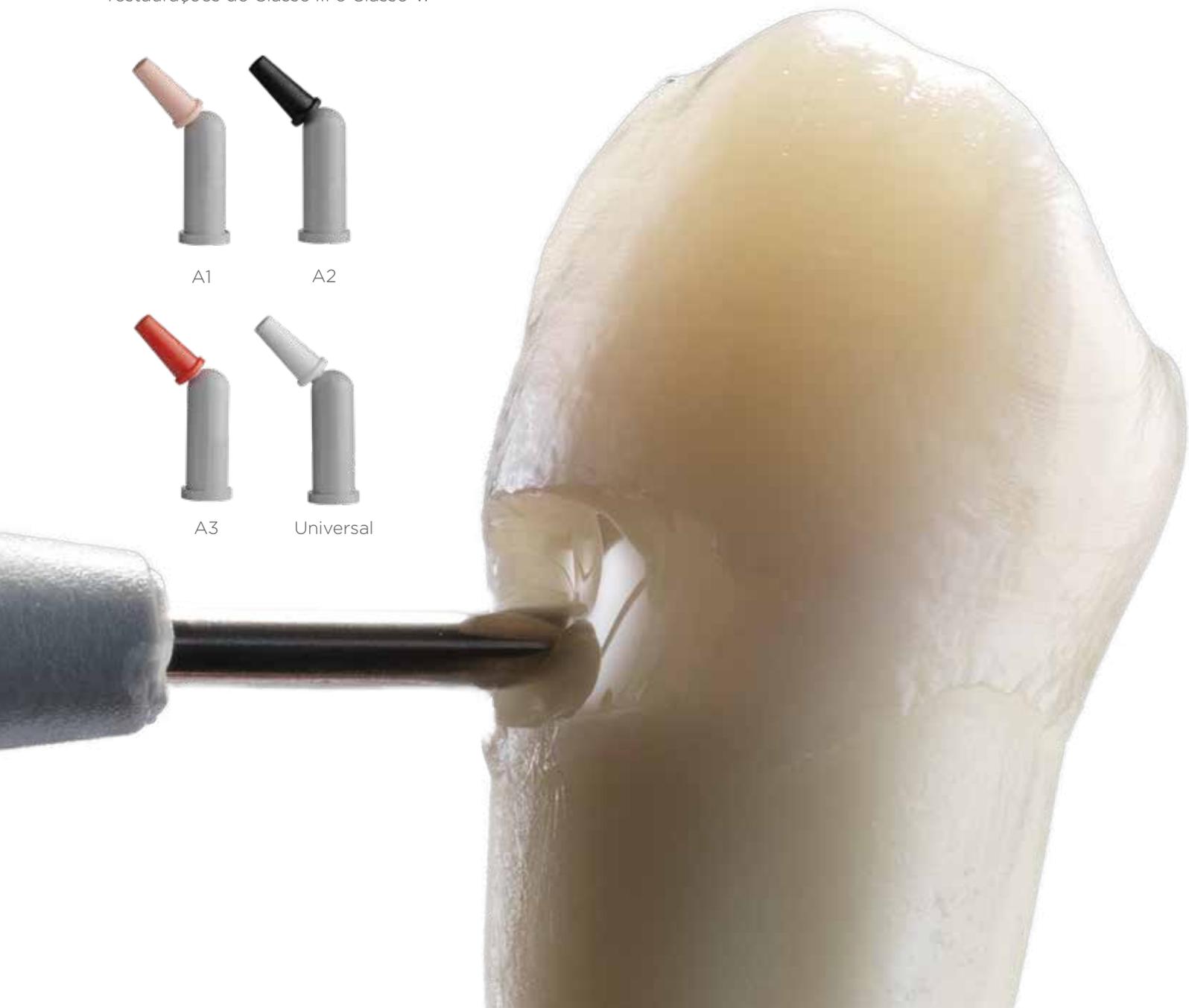
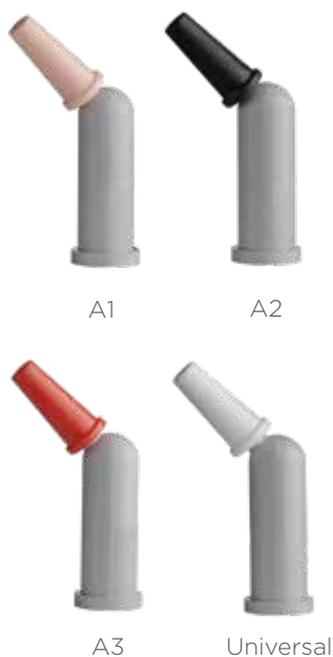
6 American Dental Association Procedure Recap Report (2006)

# Como você faz o melhor ainda melhor? Torná-lo mais versátil.

A formulação atualizada de SDR Plus adiciona ainda mais versatilidade, introduzindo novas cores e ampliando a gama de indicações.

## + Mais Cores

Além de uma cor universal, três novos tons A da escala VITA - A1, A2 e A3 - aumenta a versatilidade ainda mais em uma ampla gama de casos, incluindo restaurações visíveis de Classe II, dentes decíduos posteriores, restaurações de Classe III e Classe V.



## + Mais Indicações

Devido à sua química única e à sua melhor resistência ao desgaste, SDR Plus agora está aprovado para ser utilizado em restaurações de Classe III e Classe V, não sendo mais necessária a finalização da restauração com uma resina universal. Isso amplia nossos recursos para incluir mais indicações comparado aos muitos outros materiais fluidos.

## Oportunidades adicionais para usar o material SDR Plus



Molar decíduo com restauração SDR Plus após 2 anos in situ. Dr. V. Ehlers

### +Dentição Posterior Decídua

SDR Plus pode ser usado sem um compósito universal adicional e em incrementos até a superfície oclusal. A técnica de aplicação rápida e fácil o torna ideal para o tratamento de crianças.



Imagem interna de Dentsply Sirona

### +Selamento de fósulas e fissuras

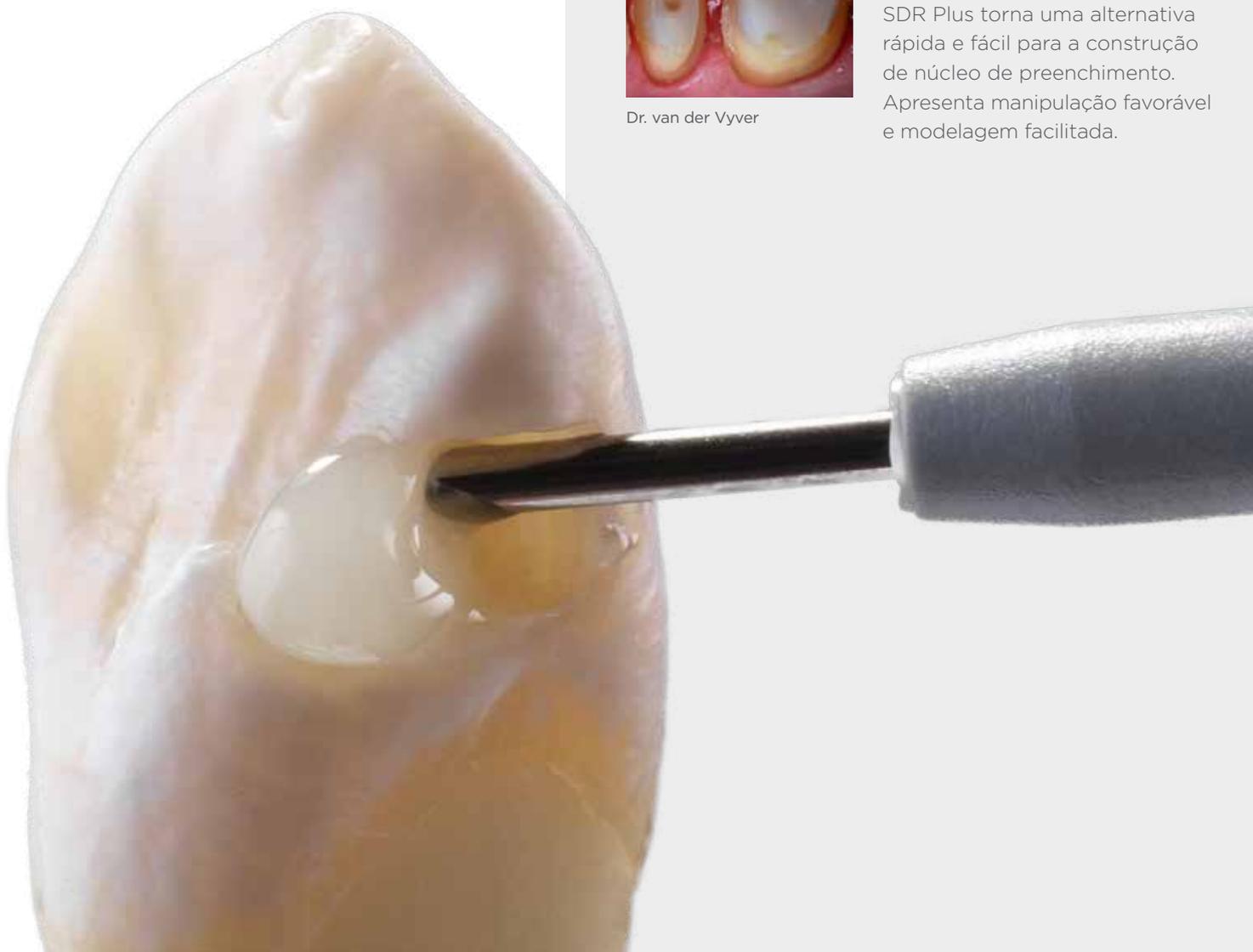
A ponta aplicadora fina fina permite que o material flua facilmente em todas as fissuras para uma aplicação altamente precisa.



Dr. van der Vyver

### +Núcleo de Preenchimento

A profundidade de fotopolimerização de 4 mm de SDR Plus torna uma alternativa rápida e fácil para a construção de núcleo de preenchimento. Apresenta manipulação favorável e modelagem facilitada.





# Anos de sucesso clínico

Ao tornar as restaurações de Classe I e Classe II mais rápidas e fáceis, a tecnologia SDR no SDR Plus também mostra uma excelente confiabilidade a longo prazo em vários estudos clínicos. De fato, as taxas de sobrevivência a longo prazo das restaurações bulk fill com tecnologia SDR são equivalentes às das restaurações feitas na técnica incremental convencional.

## Estudos “split mouth” por J.W.V van Dijken e U. Pallesen<sup>10,11</sup>

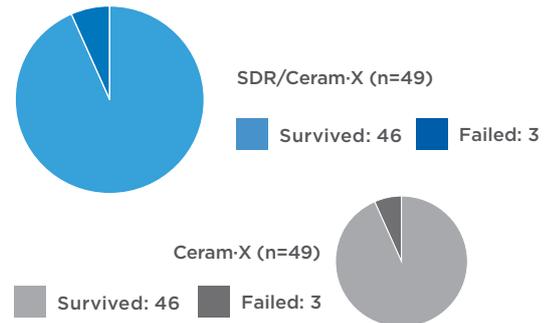
### 6 ANOS DE ACOMPANHAMENTO<sup>10</sup>

#### JWV van Dijken e U. Pallesen

Um total de 98 restaurações de Classe I e Classe II foram avaliadas em recall. 49 usando SDR e Ceram-X na técnica bulk fill contra o mesmo número usando apenas o composto Ceram-X na técnica incremental.

Conclui-se:

- Clinicamente seguro
- Durabilidade clínica altamente aceitável
- O desempenho clínico e a taxa de falha foram equivalentes aos obtidos na técnica incremental (3 falhas em testes e grupo de controle)



“Durante o acompanhamento de seis anos, a técnica bulk fill demonstrou ser uma técnica clinicamente segura; altamente aceitável; clinicamente durável.”

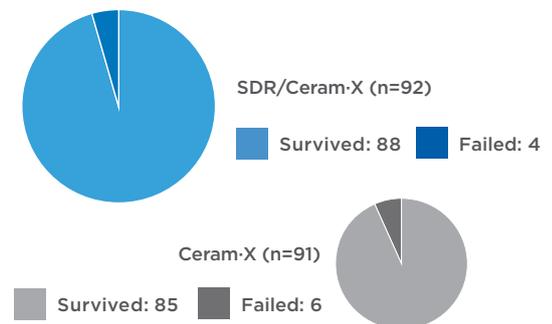
### 5 ANOS DE ACOMPANHAMENTO<sup>11</sup>

#### JWV van Dijken e U. Pallesen

Um total de 183 restaurações Classe I e Classe II foram avaliadas em recall. 92 usando SDR e Ceram-X na técnica bulk fill contra 91 usando apenas o composto Ceram-X na técnica incremental.

Conclui-se:

- Ambas as técnicas de restauração mostraram boa superfície, estabilidade marginal e estabilidade de cor
- Não foram observadas taxas de falha anuais estatisticamente diferentes entre as técnicas bulk fill e incremental
- Não foi observado sensibilidade pós-operatória



“O uso de uma técnica incremental de 4mm com o compósito bulk fill de consistência fluida mostrou durante o acompanhamento de 5 anos um pouco melhor, mas não estatisticamente significativo, a durabilidade em comparação com a técnica convencional de camadas de 2mm em restaurações de resina de resina posterior.”<sup>11</sup>

## Resultados dos ensaios clínicos de 36 meses<sup>12</sup> J. Burgess e C. Munoz

- Sem falhas atribuíveis ao SDR
- Sem sensibilidade pós-operatória
- Nenhum efeito adverso sobre a gengiva em contato com SDR

“Não houve observações de cárie recorrente associada à resina de baixa tensão de contração e sem relatos de eventos adversos ao longo da duração do teste.”<sup>12</sup>

<sup>10</sup> van Dijken JWV, 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 JWV, 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> Relatório interno #765-540 (2012-02-17); Dados no arquivo

# Sucesso integral nas restaurações de Classe II



## Palodent® V3

Sistema de matrizes seccionais

- Adapta-se ao contorno natural do dente
- Cria contatos previsíveis e precisos contatos, e vedação gengival perfeita
- Pode ser configurado para múltiplas restaurações ao mesmo tempo



## Prime&Bond universal™

Sistema adesivo dentinário universal

- Versatilidade para uso com todas os métodos de condicionamento, todas as indicações
- Auto-nivelamento - menos agrupamento e pontos secas
- Controle de umidade ativo para desempenho confiável sobre excesso de água e dentina seca demais
- Praticamente nenhuma sensibilidade pós-operatória



## Spectra Smart

Resina composta Nano-Híbrida

- Adapta-se à forma das paredes da cavidade, ao SDR Plus, e às técnicas de escultura
- Combina consistência adaptável com excelente aderência à estrutura dental e escultura facilitada
- O efeito camaleão cobre a escala VITA\* completa com apenas cinco tons

## Dentsply Sirona Brasil

Avenida das Nações Unidas, 14.261  
WT Morumbi, Ala B - 18º andar  
Vila Gertrudes, São Paulo/SP, 04794-000  
www.dentsplysirona.com  
Central de Relacionamento: 0800 771 2226

🏠 Dentsply Detrey GmbH - DeTrey-Strasse 1, 78467 Konstanz - Alemanha

🏠 Dentsply Caulk - 38 West Clarke Avenue, Milford, DE 19963 - USA

Registrado por: DENTSPLY Indústria e Comércio Ltda. Rua José Francisco de Souza, 1926 - CEP 13633-412 - Pirassununga/SP - Brasil - CNPJ 31.116.239/0001-55.

Indústria Brasileira - www.dentsplysirona.com - Central de Relacionamento: 0800 771 2226 - Responsável Técnico: Luiz Carlos Crepaldi - CRQ-SP: 04208396.

Registro ANVISA nº 80196889052 (SDR Plus - Resina Composta Fotopolimerizável); 80196880286 (Ceram-X One - Resina Composta Fotopolimerizável);

80196889050 (Ceram.X Spheretec One - Resina Composta Fotopolimerizável); 80196889049 (Prime & Bond Universal - Agente de Adesão/Silanização);

80196880284 (Palodent V3 - Matriz Odontológica)

📄 Conteúdo da embalagem, modo de preparo, condições de armazenamento, conservação, advertências e precauções: Vide Instruções de Uso.

\* Não é uma marca registrada da Dentsply Sirona