

## 1 Uso pretendido

### Finalidade prevista

Recobrimento de infraestruturas à base de metal e de óxido de zircônio na confecção de restaurações indiretas anteriores e posteriores. Inlays/onlays, facetas e coroas anteriores. Modificação/caracterização de dentes de resina e materiais para base de prótese.

### Público-alvo de pacientes

- Pacientes com dentição permanente
- Pacientes adultos com implantes dentários
- Pacientes adultos edêntulos

### Usuários pretendidos / Treinamento especial

- Técnicos em prótese dentária (confecção de restaurações em laboratório de prótese)
- Dentistas (procedimento clínico)
- Não requer treinamento especial

### Uso

Apenas para uso odontológico.

### Descrição

O SR Nexco® é um compósito de laboratório totalmente fotopolimerizável, com partículas micro-opalinas, para restaurações dentárias com e sem infraestruturas.

Nome do Produto	Descrição do Produto
SR Nexco Liner	Camada protetora entre a estrutura dentária residual e o material restaurador
SR Nexco Opaquer	Revestimento de infraestruturas metálicas, infraestruturas de óxido de zircônio e estabelecimento da cor base
SR Nexco Pontic Fill	Complemento das áreas cervicais dos pânticos
SR Nexco Paste Margin	Confecção de margens em compósito em infraestruturas metálicas
SR Nexco Paste Dentin	Recobrimento de infraestruturas metálicas e infraestruturas de óxido de zircônio; confecção de inlays, onlays, facetas, coroas anteriores unitárias; modificação de dentes de prótese
SR Nexco Paste Incisal	Recobrimento de áreas oclusais e incisais em infraestruturas metálicas e infraestruturas de óxido de zircônio; inlays, onlays, facetas, coroas anteriores unitárias; modificação de dentes de prótese
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Caracterização de restaurações de recobrimento em infraestruturas metálicas e infraestruturas de óxido de zircônio; inlays, onlays, facetas, coroas anteriores unitárias; modificação de dentes de prótese
SR Nexco Stains	Caracterização e pigmentação de restaurações
SR Nexco Paste Gingiva	Recobrimento das zonas gengivais de infraestruturas metálicas e de infraestruturas em óxido de zircônio; personalização de próteses totais e parciais
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Caracterização das zonas gengivais
SR Modelling Liquid	Umedecer os instrumentos do técnico em prótese dentária durante a modelagem e como auxiliar de modelagem
SR Link	Agente de união composto de metal/óxido de zircônio que proporciona uma união covalente entre a infraestrutura de metal/óxido de zircônio e a SR Nexco Paste

**Dados técnicos**

O SR Nexco é um material para coroas e recobrimentos à base de polímero Classe 2, Tipo 2 (ISO 10477:2020) com as seguintes propriedades técnicas:

Propriedades	Especificação			Valores de exemplo <sup>3)</sup>
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Sensibilidade à luz ambiente [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 <sup>4)</sup>
Resistência à flexão [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Resistência ao cisalhamento [MPa] <sup>1)</sup>	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 <sup>5)</sup>
Dureza [HV 0.2] <sup>2)</sup>	≥ 18	N/A		-
Absorção de água (7 dias) [µg / mm <sup>3</sup> ]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14.72 ± 0.5
Solubilidade (7 dias) [µg / mm <sup>3</sup> ]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0.44

1) em infraestruturas metálicas ou infraestruturas em óxido de zircônio, com o SR Link como agente de união

2) de acordo com a norma JIS T 6517

3) do Relatório de Verificação, de acordo com a norma ISO 10477:2020

4) do Relatório de Desenvolvimento, medido a 8000 lux, de acordo com a norma ISO 10477: 2004

5) em Pisces Plus, com o SR Link

**Tabela de polimerização****Parâmetros de polimerização do SR Nexco**

Método de polimerização	Material*	Programa PrograPrint Cure	Tempo de polimerização	Comprimento de onda máximo	Intensidade de luz
<b>Polimerização intermediária / pré-polimerização (por camada)</b>	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm <sup>2</sup> / 68 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Polimerização</b>	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
<b>Polimerização final</b>	Restauração final	SR Nexco	5 min		

\* (espessuras das camadas, ver "Profundidades de polimerização", Capítulo 2)

O produto é totalmente fotopolimerizável e pode ser fotopolimerizado com unidades de polimerização disponíveis no mercado. As unidades de polimerização devem ter, pelo menos, um espectro de luz com dois picos a 405 nm (86 mW/cm<sup>2</sup>) e a 460 nm (68 mW/cm<sup>2</sup>). Com esta intensidade de luz, é necessário um tempo de polimerização de pelo menos 40 segundos para a pré-polimerização e um tempo de polimerização de 5 minutos para a polimerização e polimerização final. Durante o processo de polimerização, devem ser evitadas temperaturas superiores a 50 °C no objeto.

**Indicações**

Ausência de estrutura dentária em dentes anteriores e posteriores, edentulismo parcial na região anterior e posterior, edentulismo completo

Áreas de aplicação:

**Próteses fixa**

Com infraestrutura

- Recobrimento de restaurações suportadas por metal
- Recobrimento de restaurações suportadas por óxido de zircônio (ZrO<sub>2</sub>)
- Recobrimento de próteses combinadas (por exemplo, recobrimento de coroas telescópicas)
- Recobrimento de infraestruturas de implantes fixa/removível
- Recobrimento de porções de gengiva em infraestruturas de implantes fixa/removível
- Recobrimento de infraestruturas metálicas confeccionadas por CAD/CAM
- Recobrimento de infraestruturas de óxido de zircônio (ZrO<sub>2</sub>) confeccionadas por CAD/CAM
- Mascaramento de modelos de infraestruturas fundidas com o SR Nexco Opaquer pink

Sem infraestrutura

- Inlays/onlays/facetas
- Coroas anteriores

### **Modificação/Caracterização**

- Caracterização da superfície dos dentes de resina da Ivoclar com o SR Nexco Stains, associado a um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para a união de materiais fotopolimerizáveis ao PMMA, seguido de estratificação com materiais de estratificação SR Nexco Paste
- Modificações da forma e da cor dos dentes de resina da Ivoclar com os materiais de estratificação SR Nexco Paste, associados a um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para a união de materiais fotopolimerizáveis ao PMMA
- Modificação e caracterização do Telio® CAD com os materiais SR Nexco Stains, Dentin, Incisal e Effect associados a um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para a união de materiais fotopolimerizáveis ao PMMA

### **Contra-indicações**

O uso do produto é contraindicado se o paciente apresentar alergia conhecida a qualquer um de seus ingredientes

### **Limitações de utilização**

- Coroas posteriores sem infraestrutura de suporte
- Bruxismo não tratado (é indicado o uso de placa após a incorporação)
- Se a técnica de trabalho estipulada não puder ser aplicada
- Cimentação convencional de restaurações fixas livres de metal
- Provisórios de longa duração sem infraestrutura usados mais de 12 meses
- Pacientes com higiene oral inadequada e ingestão substancial de medicamentos (por exemplo, medicamentos que reduzem o fluxo de saliva)
- Reparo de dentes de prótese lascados
- A restauração final não deve ser reutilizada.

### **Efeitos colaterais**

Não há efeitos colaterais conhecidos até o momento.

### **Interações**

Não há interações conhecidas até o momento.

### **Benefícios clínicos**

- Reestabelecimento da função mastigatória
- Reestabelecimento da estética

### **Composição**

**SR Nexco Pasten** (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolímero, dióxido de silício altamente disperso, UDMA aromático-alifático, D3MA, DCP, UDMA

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 60-63 wt.%.

Tamanho das partículas das cargas inorgânicas: entre 0,05 µm e 0,80 µm.

### **SR Nexco Opaquer**

UDMA aromático-alifático, óxido de zircônio, copolímero, D3MA, dióxido de silício altamente disperso, UDMA, óxido de ferro

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 28-47 wt.%.

Tamanho das partículas das cargas inorgânicas: entre 0,03 µm e 0,80 µm.

### **SR Nexco Liner**

Vidro de bário, UDMA aromático-alifático, D3MA, DCP, dióxido de silício altamente disperso, UDMA, copolímero de hexanodiol-UDMA

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 56-58 wt.%.

Tamanho de partícula das cargas inorgânicas: entre 0,03 µm e 0,80 µm.

### **SR Nexco Stains**

UDMA aromático-alifático, dióxido de silício altamente disperso, copolímero, D3MA, DCP, UDMA, copolímero hexanediol-UDMA, éster de colofônia, dióxido de titânio

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 39-44 wt.%.

Tamanho de partícula das cargas inorgânicas: entre 0,05 µm e 0,80 µm.

### **SR Modelling Liquid**

D3MA, EGDMA

### **SR Link**

Álcool butílico, cetona, UDMA, éster de ácido fosfórico de metacrilato

## 2 Aplicação

### 2.1 Tempos de trabalho / Profundidades de polimerização

#### Tempos de trabalho

Os materiais SR Nexco são sensíveis à luz. O tempo de trabalho depende da espessura da camada, da cor e das condições de iluminação existentes. As cores claras reagem mais rapidamente do que as cores escuras. Os tempos indicados abaixo representam valores médios a uma intensidade de luz de 3000 lux, que corresponde à luz encontrada em um espaço de trabalho bem iluminado. Tenha em conta os limites máximos de tempo, quando extrudir o material de recobrimento da seringa.

SR Nexco	Time
Baixa viscosidade SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
Alta viscosidade SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

#### Profundidades de polimerização

Devido à sua sensibilidade à luz, a profundidade de polimerização dos materiais SR Nexco (pré-polimerização com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização) depende da cor e, acima de tudo, da espessura da camada. As cores claras e translúcidas polimerizam mais rapidamente porque a luz penetra mais facilmente nelas do que as cores mais escuras e opacas. Estes valores devem ser levados em consideração durante a aplicação das camadas dos diferentes materiais.

SR Nexco	Profundidades de polimerização *
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

#### \* Profundidades de polimerização

Pré-polimerização: 40 segundos no PrograPrint Cure / Polimerização e polimerização final: 5 minutos no PrograPrint Cure

### 2.2 Restaurações sem infraestrutura (inlays/onlays/coroas anteriores)

#### Selamento dos modelos e das partes adjacentes do modelo

Aplicar o SR Model Separator em duas camadas. Aplicar a primeira camada um pouco mais generosa sobre o modelo e deixar reagir durante 3 minutos. Aplicar a segunda camada, de forma mais fina e deixar secar o modelo durante 3 minutos, virado ao contrário. Além disso, aplicar o SR Model Separator nas superfícies adjacentes do modelo, incluindo a mordida do antagonista, deixar reagir durante um curto período de tempo e, em seguida, dispersar o material em excesso utilizando ar comprimido livre de óleo.

#### Tabela de combinação SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Cor do dente	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

#### Aplicação do Liner

Dispensar um pouco de pasta Liner da seringa e espalhá-la levemente sobre um bloco de mistura, utilizando um pincel descartável. Primeiramente, aplicar uma camada fina do Liner nas superfícies do modelo. Certifique-se de recobrir todas as áreas, uma vez que o Liner fornece uma superfície de união essencial para o composto de cimentação. O Liner deve ser aplicado em uma espessura de, pelo menos, 150 µm. Pré-polimerize cada segmento com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

No caso de cavidades e preparos não vitais e descoloridos, revestir todo o modelo com o Liner. Desta forma, a cor escura pode ser bloqueada da profundidade e, ao mesmo tempo, pode ser alcançada uma luminosidade suficiente.

Para mais detalhes sobre Polimerização, consultar a tabela de polimerização.

#### Remoção da camada de inibição

Remover cuidadosamente a camada de inibição resultante, utilizando uma esponja descartável (não utilizar qualquer solvente), de modo que não fique qualquer resíduo na superfície do Liner. Certifique-se de que o Liner apresente uma superfície ligeiramente brilhante.

## Estratificação

Adapte a primeira camada firmemente (pressione no lugar) para assegurar uma união efetiva entre o compósito de laboratório e a superfície do Liner. De um modo geral, pré-polimerize cada camada à medida que avança, utilizando um fotopolimerizador ou uma unidade de polimerização.

## Estratificação de inlay/onlay

**Nota:** Aplicar o SR Nexco Stains apenas em camadas muito finas com espessuras de 0,2 a 0,8 mm – a profundidade de polimerização de cores escuras é muito baixa.

Realice o efeito de cor na área interdental e cavitária com Occlusal Dentin. Primeiro, construa as cristas marginais e as cúspides utilizando o Dentin. Aplique as caracterizações utilizando o SR Nexco Stains, faça a pré-polimerização e depois cubra com os materiais Incisal e Transpa. Confeccione uma morfologia oclusal fiel ao natural.

## Estratificação de coroa anterior

Adicionar o material Dentin às áreas marginais. Melhorar o efeito da cor na área palatina utilizando os materiais Stains e Occlusal Dentin. Contorne as cristas mesial e distal utilizando os materiais Opal Effect. Contornar as cristas a partir do aspecto palatino com Opal Effect 2 e recobrir com o material Incisal. Aplicar os materiais Mamelon ou Stains e efetuar a pré-polimerização. Completar os contornos vestibulares do dente com os materiais Incisal e Transpa. Como auxiliar de modelagem, o líquido de modelagem SR pode ser utilizado com um pincel para umedecer os instrumentos.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

## Polimerização final

Após concluir o procedimento de estratificação, certificar-se de que todas as áreas foram pré-polimerizadas. Em seguida, aplique uma camada de cobertura do SR Gel em toda a superfície de recobrimento, assegurando que todas as áreas estão totalmente cobertas, sem que a camada seja muito espessa.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

## Acabamento/polimento

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente ou um vaporizador e, retirar cuidadosamente a restauração do modelo. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de corte transversal.

Alisar cuidadosamente a superfície com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato ao polir.

## Preparação para a cimentação

**Nota:** A cimentação adesiva é obrigatória para restaurações em SR Nexco sem infraestrutura.

Para alcançar uma união com o compósito de cimentação, o lado da cavidade da restauração tem de ser cuidadosamente jateado com  $Al_2O_3$  (80–100  $\mu m$ ) a 1 bar de pressão no laboratório. Após a prova no consultório e a limpeza subsequente, o lado da cavidade deve ser novamente asperizado com uma broca diamantada de 50–100  $\mu m$  imediatamente antes da cimentação adesiva. Depois disso, o condicionamento é efetuado com um agente de união para permitir a união química.

## 2.3 Restaurações fixas suportadas por metal/óxido de zircônio

### Design da infraestrutura

A infraestrutura deve refletir a forma anatômica final em forma reduzida para assegurar um suporte uniforme e espessuras consistentes da camada de compósito. Confeccionar a infraestrutura de acordo com os parâmetros especificados fornecidos pelo fabricante da liga ou da zircônia.

### Infraestruturas de metal

A aplicação de pérolas de retenção é aconselhável, uma vez que estas proporcionam uma retenção mecânica adicional além da união química com o SR Link.

O SR Retention Adhesive é aplicado em uma camada fina para evitar que as pérolas SR Micro Retention fiquem completamente imersas no adesivo e para proporcionar uma área de superfície suficiente para a retenção mecânica.

Se possível, confeccione um chanfro cônico ou técnica "wraparound" na área cervical da infraestrutura. Polir as partes da restauração que não serão estratificadas antes de iniciar o processo de estratificação.

### Condicionamento da infraestrutura

#### Nota:

- Quando utilizar o SR Link, não limpe a infraestrutura com vapor ou com uma pistola de ar após o jato de areia!
- Não tocar nas superfícies depois de terem sido limpas.

#### Compatibilidade das ligas metálicas / SR Link

Ligas metálicas com um teor de ouro, paládio e platina inferior a 90%; ligas com um teor de cobre e prata inferior a 50%, ligas de metais comuns, titânio e ligas de titânio.

#### Condicionamento de infraestruturas em ligas metálicas com o SR Link

Jatear cuidadosamente a infraestrutura com óxido de alumínio  $Al_2O_3$  (80–100  $\mu m$ ) a uma pressão de 2–3 bar e realizar batidas leves com um instrumento (ver as instruções de uso do respectivo fabricante). Aplicar o agente de união SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

#### Condicionamento de infraestruturas em óxido de zircônio ( $ZrO_2$ ) com o SR Link

Jatear cuidadosamente a infraestrutura previamente a sinterização com óxido de alumínio  $Al_2O_3$  (80–100  $\mu m$ ) a uma pressão máxima de 1 bar e bater levemente com um instrumento (ver as instruções de uso do respectivo fabricante). Aplicar o agente de união SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

### Aplicação do Opaquer

#### 1ª camada de Opaquer

Aplicar a primeira camada de Opaquer (wash) em camada fina com um pincel. Nivelar e/ou preencher eventuais rugosidades e retenções e, em seguida, efetuar a pré-polimerização em uma unidade de fotopolimerização.

#### 2ª camada de Opaquer

Aplicar a segunda camada de Opaquer em uma camada com boa cobertura e pré-polimerizar. Em seguida, polimerizar em uma unidade de polimerização.

#### *Procedimento para o pântico de ponte com o Pontic Fill*

Aplicar a segunda camada de Opaquer de modo a que a infraestrutura fique completamente coberta e pré-polimerizar segmento a segmento com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização. Em seguida, confeccione o espaço oco no pântico da ponte até ao nível dos dentes pilares e, efetue a pré-polimerização durante 40 segundos. Depois, aplique uma camada de Opaquer diretamente sobre a camada de inibição do Pontic Fill, realize a pré-polimerização durante 40 segundos e depois polimerize em uma unidade de polimerização.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

#### **Remoção da camada de inibição**

Remover cuidadosamente a camada de inibição do Opaquer resultante, utilizando uma esponja descartável (não utilizar qualquer solvente), de modo que não fique qualquer resíduo na superfície do Opaquer. Certifique-se de que o Opaquer apresenta uma superfície ligeiramente brilhante.

#### **Selando o modelo**

Antes de aplicar as camadas de dentina e incisal, isolar todas as áreas do modelo que possam entrar em contacto com o SR Nexco utilizando o SR Model Separator.

#### **Estratificação da cervical, dentina e incisal**

**Nota:** Antes de utilizar, amasse suavemente as SR Nexco Pastes em um bloco ou placa de mistura utilizando um instrumento de modelagem, para obter uma consistência mais suave. Durante a estratificação, adapte firmemente os materiais SR Nexco Paste para evitar a acumulação de ar.

Adaptar a primeira camada com firmeza (pressionar no lugar) para assegurar uma união efetiva entre o composto de laboratório e a superfície opaca. De um modo geral, pré-polimerize cada camada à medida que avança, utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

O procedimento de estratificação dos materiais individuais SR Nexco Paste é efetuado de acordo com o diagrama de estratificação (guia das cores de estratificação) ou individualmente.

O material Margin pode ser aplicado, em forma de meia-lua, nas áreas cervicais, pânticos e margens de coroas, que estão afinando em direção ao metal para estabilizar o efeito de cor. O Pontic Fill é particularmente adequado para áreas de pânticos.

A seguir, construir as camadas de dentina, passo a passo, e pré-polimerizar cada segmento. O efeito de cor na área interdental pode ser melhorado através da aplicação de materiais cromáticos, como o Occlusal Dentin orange. Confeccionar o núcleo de dentina de tal modo que a forma do mamelo permaneça delimitada na dentina. Certificar-se de garantir um espaço adequado para a aplicação, subsequente, dos materiais Incisal e Transpa. Os mamelos podem ser confeccionados individualmente utilizando os materiais Mamelon ou SR Nexco Stains. Em seguida, complete a restauração passo a passo, utilizando os materiais Incisal e Transpa.

Como auxiliar de modelagem, o líquido de modelagem SR pode ser utilizado em um pincel para umedecer os instrumentos.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

#### **Polimerização final**

Após a conclusão do procedimento de estratificação, certificar-se de que todas as áreas foram pré-polimerizadas. Em seguida, aplique uma camada de cobertura do SR Gel em toda a superfície do recobrimento, assegurando que todas as áreas estão totalmente cobertas sem que a camada seja muito espessa.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

#### **Acabamento/Polimento**

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente e/ou um vaporizador. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de corte transversal. Alisar cuidadosamente as superfícies com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato durante o polimento.

## **2.4 Próteses suportadas por estruturas combinadas**

### **Mascaramento de retenções do modelo fundido com o Gingiva Opaquer**

#### *Condicionando com o SR Link*

Após o acabamento do modelo de fundição, jatear cuidadosamente as retenções com óxido de alumínio  $Al_2O_3$  (80–100  $\mu m$ ) a 3 bar de pressão (consultar as instruções de uso do respectivo fabricante). Remover os resíduos de jateamento da infraestrutura, com batidas leves. Aplicar o SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

#### **Aplicando o Gingiva Opaquer**

##### *1ª camada de Gingiva Opaquer (wash)*

Aplicar a primeira camada da pasta Opaquer (wash) em uma camada fina, utilizando um pincel descartável. Certifique-se de alisar/preencher qualquer rugosidade, uma vez que a camada de wash representa a união mais importante entre o metal e o composto. Subsequentemente, pré-polimerizar cada segmento da camada de wash utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

##### *2ª camada de Gingiva Opaquer*

Aplicar a segunda camada da pasta Opaquer de modo que todas as retenções sejam adequadamente e completamente cobertas e, efetuar a pré-polimerização de cada segmento utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização. Ao posicionar o modelo de fundição no suporte de objetos, garantir uma exposição adequada à luz (sem sombra da fundição). Em seguida, polimerizar em uma unidade de polimerização.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

#### **Preparando para conclusão**

Após a polimerização, verificar a profundidade de polimerização com uma sonda. Em seguida, remover a camada de inibição utilizando o respectivo monômero do material de base de prótese e uma esponja descartável.

Recomenda-se a utilização de um material de resina para base de prótese de polimerização a frio para fixar os dentes da prótese ao modelo de fundição. A polimerização a quente pode afetar negativamente a união entre a infraestrutura metálica e o material de recobrimento SR Nexco (Opaquer).

## 2.5 Modificação e caracterização dos dentes de prótese, materiais para base de prótese ou o Telio® CAD

Os dentes de prótese, os materiais para base de prótese ou as restaurações em Telio CAD, podem ser modificados e caracterizados utilizando um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para unir os materiais fotopolimerizáveis ao PMMA (polímeros de polimerização a quente ou a frio e dentes de resina) e ao SR Nexco.

### Condicionando a superfície

Após reduzir os dentes da prótese, o material para base de prótese ou as restaurações em Telio CAD, jatear a superfície a ser caracterizada com óxido de alumínio  $Al_2O_3$  (80–100  $\mu m$ ) a 2 bar de pressão. Remova os resíduos com ar livre de óleo. Não limpar com vapor! Aplicar o condicionador fotopolimerizável à base de MMA em uma camada fina, deixar reagir durante 2–3 minutos e depois polimerizar em uma unidade de polimerização de acordo com as instruções do fabricante. Não destruir a camada de inibição! Em seguida, aplicar o material de recobrimento SR Nexco.

### Caracterização e personalização de dentes de prótese e Telio CAD

Aplicar caracterizações e personalizações e, realizar ajustes de cor e forma utilizando os materiais Dentin e Effect. Adicionalmente, podem ser aplicadas caracterizações intensas utilizando os materiais SR Nexco Stains. Recobrir com o material Incisal.

### Caracterização e personalização de materiais para base de prótese

Aplicar caracterizações e personalizações e, realizar ajustes de cor e forma utilizando os materiais Basic Gingiva BG34, Gingiva e Gingiva Intensive. Adicionalmente, podem ser aplicadas caracterizações intensas utilizando os materiais SR Nexco Stains, que são recobertos com uma camada final da Gingiva Paste.

### Polimerização final

Após concluir o procedimento de estratificação, todas as camadas devem ter sido pré-polimerizadas. Em seguida, aplicar o SR Gel em toda a superfície de recobrimento, certificando-se de que todas as áreas estão totalmente cobertas, sem que a camada seja muito espessa.

Consultar a tabela de Polimerização para mais detalhes sobre a polimerização.

### Acabamento/polimento

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente e/ou um vaporizador. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de corte transversal. Alisar cuidadosamente as superfícies com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato durante o polimento.

## 2.6 Restaurações com porções de gengiva

As cores da SR Nexco Paste Gingiva são coordenadas com o conceito Ivoclar Gingiva e o guia de cores Gingiva Solution. Desta forma, áreas de gengiva com aspecto natural, particularmente em conjunto com superestruturas de implantes, podem ser confeccionadas utilizando os mesmos princípios em todos os sistemas de recobrimento.

### Design da infraestrutura

O design da infraestrutura deve ser meticulosamente planejado e confeccionado através de um enceramento e guias de silicone fabricadas a partir do mesmo. Isto assegura que o material de recobrimento SR Nexco apresente uma espessura de camada uniforme. Certifique-se de que os contatos com os tecidos moles consistam totalmente em SR Nexco, de modo que a SR Nexco Paste Gingiva possa ser utilizada para complementar a restauração em caso de uma subsequente recessão do tecido.

### Condicionamento da infraestrutura em liga metálica

*Condicionamento da infraestrutura em liga metálica com o SR Link*

Jatear cuidadosamente a infraestrutura com óxido de alumínio  $Al_2O_3$  (80–100  $\mu m$ ) a uma pressão de 2–3 bar e retirar com um instrumento (ver instruções de uso do respectivo fabricante). Aplicar o agente de união SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

### Aplicação do Opaquer e estratificação

Recobrir as partes dentárias da infraestrutura com duas camadas da pasta Opaquer da cor do dente e efetuar a pré-polimerização. A polimerização é efetuada em uma unidade de polimerização. Após a remoção da camada de inibição com uma esponja descartável, completar as porções dentárias utilizando os materiais SR Nexco Paste.

### Aplicação do Opaquer para estratificação das porções gengivais

*Aplicação do Gingiva Opaquer*

Aplicar a primeira camada do Opaquer (wash) em uma camada fina com um pincel e pré-polimerizar utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização. Recobrir completamente a área gengival com a segunda camada de Opaquer e polimerizar.

Consultar a tabela de Polimerização para mais detalhes sobre a polimerização.

### Condicionamento das superfícies cerâmicas (p.ex., IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Jatear as porções cerâmicas dos dentes a serem estratificados e as porções de gengiva em cerâmica opacificada da restauração ou da superestrutura do implante, utilizando  $Al_2O_3$  (80–100  $\mu m$ ) a uma pressão de 2 bar. Como alternativa, o IPS Ceramic Etching Gel pode ser aplicado nas porções de cerâmica utilizando um pincel descartável. Deixar o gel de condicionamento reagir por 60 segundos. Depois disso, enxaguar completamente o gel de condicionamento utilizando um vaporizador e secar com ar livre de óleo.

Deve ser aplicado um agente de união para condicionamento (por exemplo, Monobond Plus, permitindo um tempo de reação de 60 segundos, ou Heliobond, fotopolimerizado com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização durante 20 segundos).

### Estratificação de Gengiva

Primeiramente, aplicar o Basic Gingiva BG34 como material de base em toda a área, desde os contornos da papila até ao modelo. Para obter um efeito de profundidade adequado, aplicar camadas de materiais Gingiva em cores mais intensas. No processo, as papilas e os espaços entre os alvéolos podem ser estratificados de uma forma natural. Para obter um aspecto natural, utilize materiais mais luminosos e translúcidos na superfície. Realizar a pré-polimerização de cada camada individual, segmento a segmento, utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

### Polimerização final

Após concluir o procedimento de estratificação, todas as camadas devem ter sido pré-polimerizadas. Em seguida, aplicar o SR Gel em toda a superfície de recobrimento, assegurando de que todas as áreas estão totalmente cobertas, sem que a camada seja muito espessa. Consultar a tabela de Polimerização para mais detalhes sobre a polimerização.

### **Acabamento/polimento**

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente e/ou um vaporizador. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de carbeto de tungstênio.

Alisar cuidadosamente as superfícies com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato durante o polimento.

## **2.7 Cimentação**

Dependendo da indicação, as restaurações em SR Nexco devem ser instaladas utilizando um método de cimentação adesiva, autoadesiva ou convencional. As restaurações sem infraestrutura devem ser instaladas adesivamente. As restaurações suportadas por uma infraestrutura devem ser instaladas de acordo com as Instruções de Uso do material da infraestrutura que esta sendo utilizado.

## **3 Informações de segurança**

- No caso de incidentes graves relacionados ao produto, por favor entre em contato com a Ivoclar, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, site: [www.ivoclar.com](http://www.ivoclar.com), e seu órgão responsável competente.
- As Instruções de Uso atuais estão disponíveis na sessão de download do site da Ivoclar ([www.ivoclar.com](http://www.ivoclar.com)).
- Explicação dos símbolos: [www.ivoclar.com/EIFU](http://www.ivoclar.com/EIFU)
- O Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) pode ser obtido em European Database on Medical Devices (EUDAMED) no site: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

### **Avisos**

- Observe o Safety Data Sheet (SDS) (disponível na sessão de download no site da Ivoclar [www.ivoclar.com](http://www.ivoclar.com)).
- Deve-se evitar o contato do material não polimerizado (pastas) com a pele, as mucosas ou os olhos. O contato com o material não polimerizado pode promover um leve efeito irritante e pode levar a uma sensibilização contra os metacrilatos.
- As luvas de procedimento comerciais não oferecem proteção contra o efeito de sensibilização promovido pelos metacrilatos.
- Não inalar o pó de desgaste.

As indicações de segurança das embalagens primárias individuais e nos rótulos devem ser observadas.

### **Informações de descarte**

Os estoques remanescentes ou restaurações removidas devem ser descartados de acordo com os requisitos legais nacionais correspondentes.

### **Riscos residuais**

Os usuários devem estar cientes de que qualquer intervenção dentária na cavidade oral envolve certos riscos. Alguns desses riscos estão listados abaixo:

- Lascamento/Fratura/Descimentação do material restaurador pode levar à deglutição ou inalação acidental e ao retratamento dentário.
- O excesso de cimento pode levar à irritação dos tecidos moles / gengiva. A inflamação progressiva pode levar a periodontite e reabsorção óssea.

## **4 Tempo de prateleira e armazenamento**

- Temperatura de armazenamento: 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco 0paquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Fechar as seringas imediatamente após o uso. A exposição à luz pode levar a uma polimerização prematura.
- Descarte a cânula imediatamente após o uso e coloque a tampa correspondente para selar a seringa.
- Manter fora do alcance da luz solar.
- Prazo de validade: ver a informação nas embalagens.
- Não utilizar o produto após a data de validade indicada.
- Antes do uso, inspecionar visualmente a embalagem e o produto para dano. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Ivoclar ou seu revendedor local.

## **5 Informações adicionais**

Manter fora do alcance das crianças!

O material foi desenvolvido exclusivamente para uso em Odontologia. O processamento deve ser realizado estritamente de acordo com as Instruções de Uso. Responsabilidades não podem ser aceitas por danos resultantes da inobservância das Instruções ou da área de aplicação estipulada. O usuário é responsável por testar o produto quanto à sua adequação e uso para qualquer finalidade não explicitamente indicada nas Instruções.