

A sua rota do Sucesso

Soluções 3M para Restaurações Diretas

Melhore o controle e a previsibilidade a cada etapa.





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Clique sobre o ícone para saber mais.

Introdução



As Soluções 3M para Restaurações Diretas foram desenvolvidas para ajudá-lo a simplificar o seu procedimento visando aumentar sua previsibilidade e produtividade.

- » Enfrente desafios complexos com confiança
- » Confeccione restaurações estéticas e duradouras, com mais eficiência
- » Traga novas oportunidades para sua clínica



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Por mais de 50 anos, a 3M Oral Care tem usado a ciência dos materiais para ajudar a superar desafios em cada etapa do procedimento restaurador direto.

Maior controle.
Mais confiança.
Sua rota começa aqui.

Soluções 3M para Restaurações Diretas



- » Desempenho
- » Produtividade
- » Lucratividade



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Parcerias voltadas para o futuro

A 3M associou-se com dois líderes da indústria em técnicas e tecnologias voltadas à odontologia restauradora:

bluelight

» Programas de teste e manutenção de fotopolimerizadores baseado em evidência

Saiba mais 

BIOCLEAR

» Método e materiais inovadores e minimamente invasivos

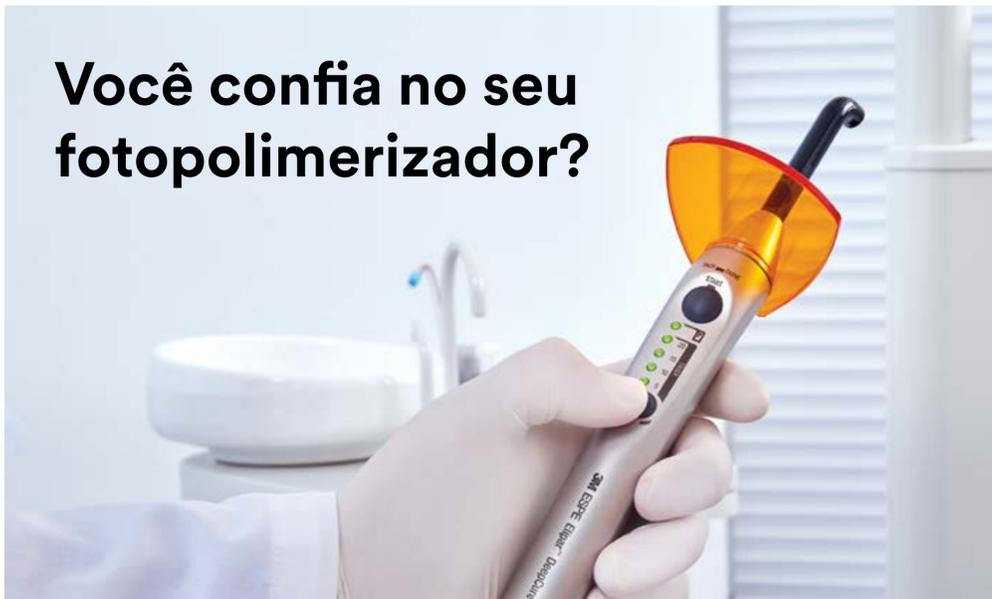
Saiba mais 



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

bluelight

**Você confia no seu
fotopolimerizador?**



Assuma o controle da sua polimerização por meio do monitoramento sistemático e ajude a garantir mais previsibilidade e sucesso em suas restaurações diretas.

3M Oral Care e Bluelight:

Trabalhando juntos para aprimorar os resultados da odontologia restauradora.

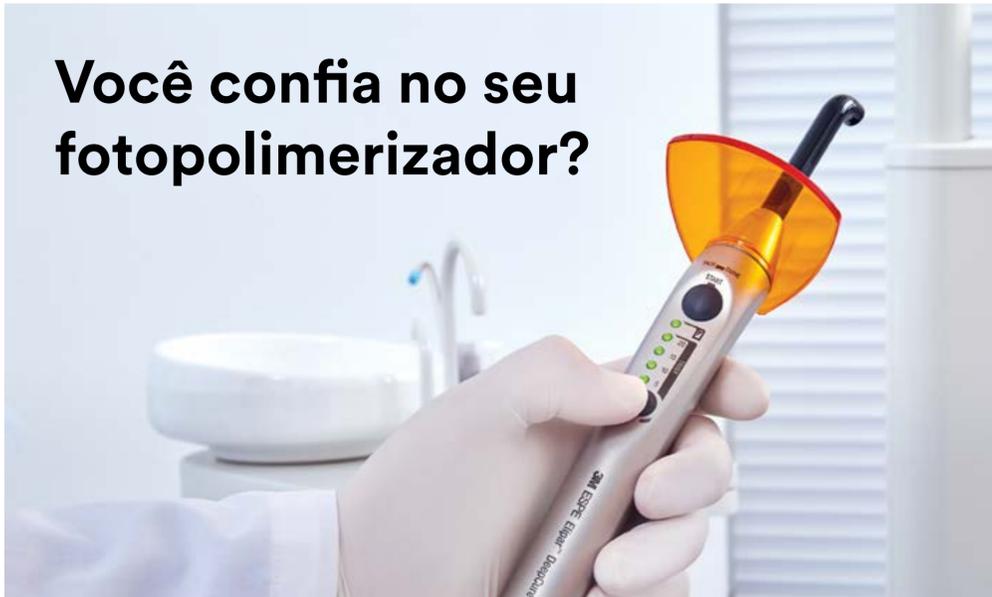
- » Obtenha informação baseada em evidência específica para os materiais restauradores usados em sua clínica
- » Avalie e otimize protocolos
- » Teste o desempenho do fotopolimerizador



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» bluelight

**Você confia no seu
fotopolimerizador?**



Assuma o controle da sua polimerização por meio do monitoramento sistemático e ajude a garantir mais previsibilidade e sucesso em suas restaurações diretas.

3M Oral Care e Bluelight:

Trabalhando juntos para aprimorar os resultados da odontologia restauradora.

- » Obtenha informação baseada em evidência específica para os materiais restauradores usados em sua clínica
- » Avalie e otimize protocolos
- » Teste o desempenho do fotopolimerizador



Recursos



Capítulo 5 - Fotopolimerização



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

bluelight



Programa de Teste para Fotopolimerizadores CheckMARC®

- » Programa rastreável pelo NIST
- » Análise baseada em espectrômetro
- » Teste dos seus fotopolimerizadores
- » Avaliação dos seus atuais protocolos de polimerização
- » Relatório customizado dos tempos de polimerização dos materiais dentários que você usa

Um executivo de vendas da 3M poderá visitar sua clínica para realizar a avaliação **gratuitamente***.

* Com o programa Bluelight CheckMARC®, um executivo de vendas da 3M poderá visitar a sua clínica e avaliará seus materiais e protocolos de fotopolimerização. Consulte a 3M para avaliar a possibilidade da visita. Entre em contato através do Fale com a 3M para ter mais informação (0800-0132333 ou falecoma3M@mmm.com).



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

bluelight



Programa de Teste para Fotopolimerizadores CheckMARC®

- » Programa rastreável pelo NIST
- » Análise baseada em espectrômetro
- » Teste dos seus fotopolimerizadores
- » Avaliação dos seus atuais protocolos de polimerização
- » Relatório customizado dos tempos de polimerização dos materiais dentários que você usa

Um executivo de vendas da 3M poderá visitar sua clínica para realizar a avaliação **gratuitamente***.



Por que o teste do fotopolimerizador é tão importante?



Capítulo 5 -
Fotopolimerização

* Com o programa BlueLight CheckMARC®, um executivo de vendas da 3M poderá visitar a sua clínica e avaliará seus materiais e protocolos de fotopolimerização. Consulte a 3M para avaliar a possibilidade da visita. Entre em contato através do Fale com a 3M para ter mais informação (0800-0132333 ou falecoma3M@mmm.com).



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» BIOCLEAR

O Método Bioclear™ é uma abordagem inovadora para odontologia restauradora usando resinas compostas, incluindo:

- » **Sistema de matriz transparente de contorno anatômico**
- » **Técnicas de *injection molding*** - Técnicas de preenchimento com resinas através do uso de matriz transparente
- » **Odontologia minimamente invasiva**, preservando tanto quanto possível do tecido saudável
- » **Materiais tecnológicos da 3M**, incluindo as Resinas 3M™ Filtek^{MR}





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» BIOCLEAR

O Método Bioclear™ é uma abordagem inovadora para odontologia restauradora usando resinas compostas, incluindo:

- » **Sistema de matriz transparente de contorno anatômico**
- » **Técnicas de *injection molding*** - Técnicas de preenchimento com resinas através do uso de matriz transparente
- » **Odontologia minimamente invasiva**, preservando tanto quanto possível do tecido saudável
- » **Materiais tecnológicos da 3M**, incluindo as Resinas 3M™ Filtek^{MR}





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» BIOCLEAR

Triângulos pretos (*black spaces*)



Este método ajuda a transformar processos complexos em **procedimentos previsíveis, com resultados incríveis:**

- » Trate casos de “triângulos pretos” (*black spaces*)
- » Estabeleça contatos anatomicamente eficientes em restaurações Classe III
- » Realize o fechamento de diastemas
- » Dê aos seus pacientes um belo e autêntico sorriso do qual vocês dois possam se orgulhar



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» BIOCLEAR

Triângulos pretos (*black spaces*)



Este método ajuda a transformar processos complexos em **procedimentos previsíveis, com resultados incríveis:**

- » Trate casos de “triângulos pretos” (*black spaces*)
- » Estabeleça contatos anatomicamente eficientes em restaurações Classe III
- » Realize o fechamento de diastemas
- » Dê aos seus pacientes um belo e autêntico sorriso do qual vocês dois possam se orgulhar



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Clique sobre o ícone para saber mais.

Capítulo 1

Seleção de cor



Clique em um tópico para saber mais

- » Como eu seleciono uma cor usando a escala de cores VITA Classical?
- » Como eu uso a técnica da “bolinha” para selecionar uma cor?
- » Como eu faço uma escala de cores customizada?
- » Como eu posso conseguir uma melhor correspondência com as cores dos dentes do meu paciente?



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu seleciono uma cor usando a escala de cores VITA Classical?



Torne a correspondência de cores mais previsível.

As Resinas 3M™ Filtek^{MR} são formuladas para corresponder à escala de cores VITA Classical e às cores correspondentes das outras resinas compostas Filtek^{MR}: Universal, Flowables ou Bulk.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu uso a técnica da “bolinha” para selecionar uma cor?

Elimine a adivinhação do processo de seleção de cor.

Simplemente coloque “bolinhas” de resina composta (sem adesivo) diretamente nas áreas do dente que representam cada cor – terço cervical para a dentina e borda incisal para o esmalte – e faça a fotopolimerização.

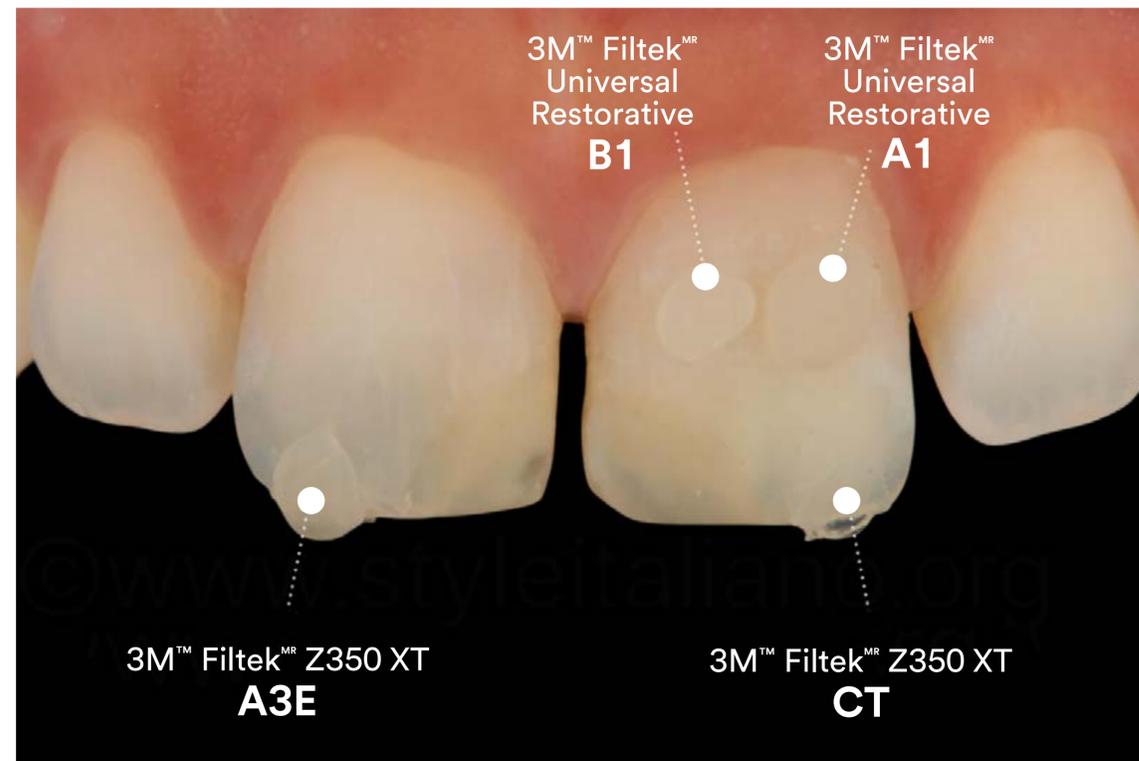


Imagem: cortesia [Style Italiano](#)



Tire uma foto aproximada (zoom) das “bolinhas” fotopolimerizadas no dente.





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu faço uma escala de cores customizada?

- » Escalas de cores plásticas podem não oferecer uma correspondência de cor exata com as resinas compostas usadas na sua clínica. A cor dessas escalas também pode mudar ligeiramente ao longo do tempo.
- » Use um kit ou crie sua própria escala de cores customizada.
- » Selecionar a cor com a sua resina composta preferida produzirá uma correspondência de cor mais precisa e consistente.



- 1 » Insira a resina composta em uma tira de poliéster ou em um molde, começando por baixo.
- 2 » Coloque um cabo, se necessário.
- 3 » Certifique-se de não inserir em demasia.
- 4 » Polimerize de acordo com as instruções de uso do fabricante da resina composta.
- 5 » Rotule a cor finalizada.
- 6 » Se estiver usando um molde, limpe entre cada uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» Como posso melhorar a minha técnica de seleção de cor?



Evite a desidratação



Selecione a cor rapidamente, no início do procedimento. Dentes desidratados podem parecer dois tons mais claros que realmente são – e eles podem levar até 24 horas para se reidratar.



Controle as cores



As cores adjacentes podem afetar a cor aparente dos dentes do seu paciente. As paredes devem ser neutras. Cubra as roupas do paciente com um avental azul claro ou cinza. Remova o batom.



Otimize a iluminação



Use uma fonte de luz natural ou lâmpadas fluorescentes com a cor corrigida.



Não fite



Selecione a cor rapidamente e deixe seus olhos descansarem. Tire uma foto para referência posterior.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Como posso melhorar a minha técnica de seleção de cor?



Evite a desidratação



Selecione a cor rapidamente, no início do procedimento. Dentes desidratados podem parecer dois tons mais claros que realmente são – e eles podem levar até 24 horas para se reidratar.



Controle as cores



As cores adjacentes podem afetar a cor aparente dos dentes do seu paciente. As paredes devem ser neutras. Cubra as roupas do paciente com um avental azul claro ou cinza. Remova o batom.



Otimize a iluminação



Use uma fonte de luz natural ou lâmpadas fluorescentes com a cor corrigida.



Não fite



Selecione a cor rapidamente e deixe seus olhos descansarem. Tire uma foto para referência posterior.



Recursos



Quando eu devo mascarar o substrato escurecido?



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR Universal Restorative

Uma solução simples e universal para restaurações monocromáticas

8 cores

1 opacidade universal

Simplifique as restaurações do dia a dia:

- » Apenas 8 cores mais o Extra White (XW) cobrem todas as 19 cores VITA Classical e dentes clareados
- » Uma opacidade universal entre dentina e esmalte

**3M™ Filtek™ MR
Universal
Restorative**





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR Universal Restorative

Uma solução simples e universal para restaurações monocromáticas

8 cores

1 opacidade universal

Simplifique as restaurações do dia a dia:

- » Apenas 8 cores mais o Extra White (XW) cobrem todas as 19 cores VITA Classical e dentes clareados
- » Uma opacidade universal entre dentina e esmalte

**3M™ Filtek™ MR
Universal
Restorative**



Recursos

- + Restaurações monocromáticas
- + Restaurações policromáticas



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR Universal Restorative

Uma solução simples e universal para restaurações monocromáticas

8 cores

1 opacidade universal

Simplifique as restaurações do dia a dia:

- » Apenas 8 cores mais o Extra White (XW) cobrem todas as 19 cores VITA Classical e dentes clareados
- » Uma opacidade universal entre dentina e esmalte

**3M™ Filtek™ MR
Universal
Restorative**



Utilize uma resina composta fluida para combinar

A resina fluida 3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative foi desenvolvida de maneira que suas cores correspondam às da 3M™ Filtek™ Universal Restorative.

(A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, C2, D2)*

* Nem todas as cores estão disponíveis no Brasil.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Estética de alto desempenho para restaurações monocromáticas ou policromáticas

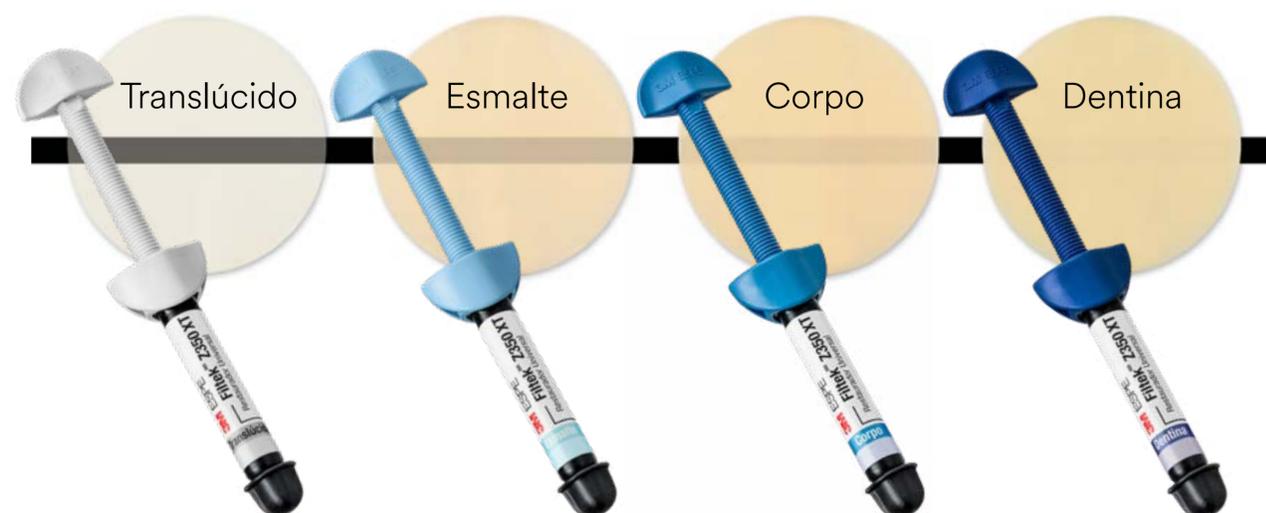
30 cores*

8 cores de corpo “indispensáveis”

4 opacidades

Vença consistentemente os desafios estéticos:

- » Ampla gama de 30* cores formuladas para corresponder à escala de cores VITA Classical**
- » Inclui 8 cores de corpo “indispensáveis” para dentes monocromáticos



*Quantidade disponível no Brasil

**Consulte o Perfil Técnico do Produto para obter uma lista completa de cores.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Estética de alto desempenho para restaurações monocromáticas ou policromáticas

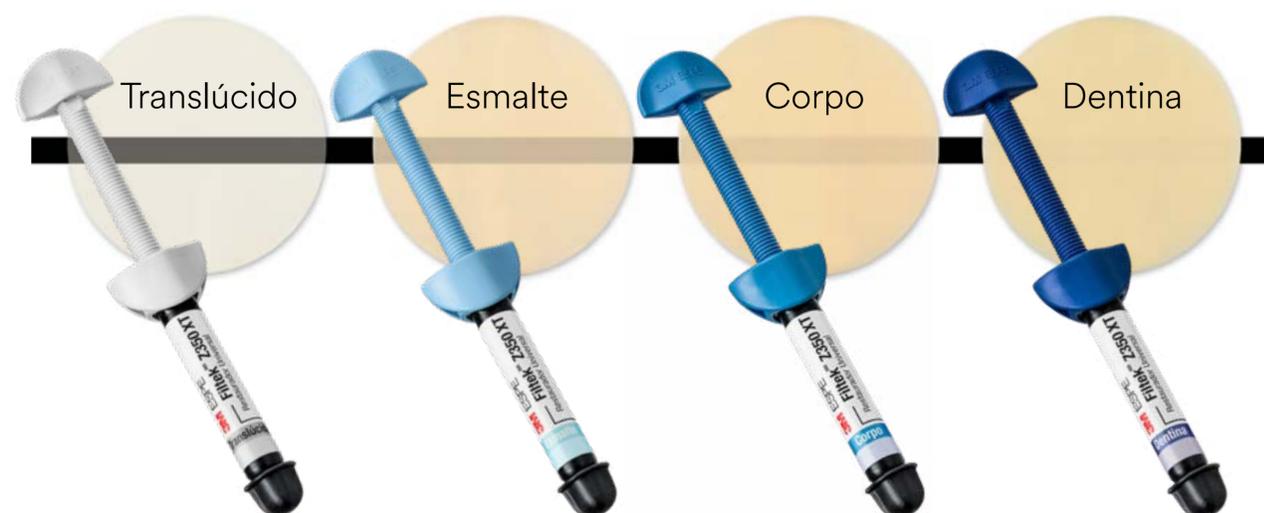
30 cores*

8 cores de corpo “indispensáveis”

4 opacidades

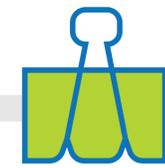
Vença consistentemente os desafios estéticos:

- » Ampla gama de 30* cores formuladas para corresponder à escala de cores VITA Classical**
- » Inclui 8 cores de corpo “indispensáveis” para dentes monocromáticos



*Quantidade disponível no Brasil

**Consulte o Perfil Técnico do Produto para obter uma lista completa de cores.



Recursos

- + Restaurações monocromáticas
- + Restaurações policromáticas



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Estética de alto desempenho para restaurações monocromáticas ou policromáticas

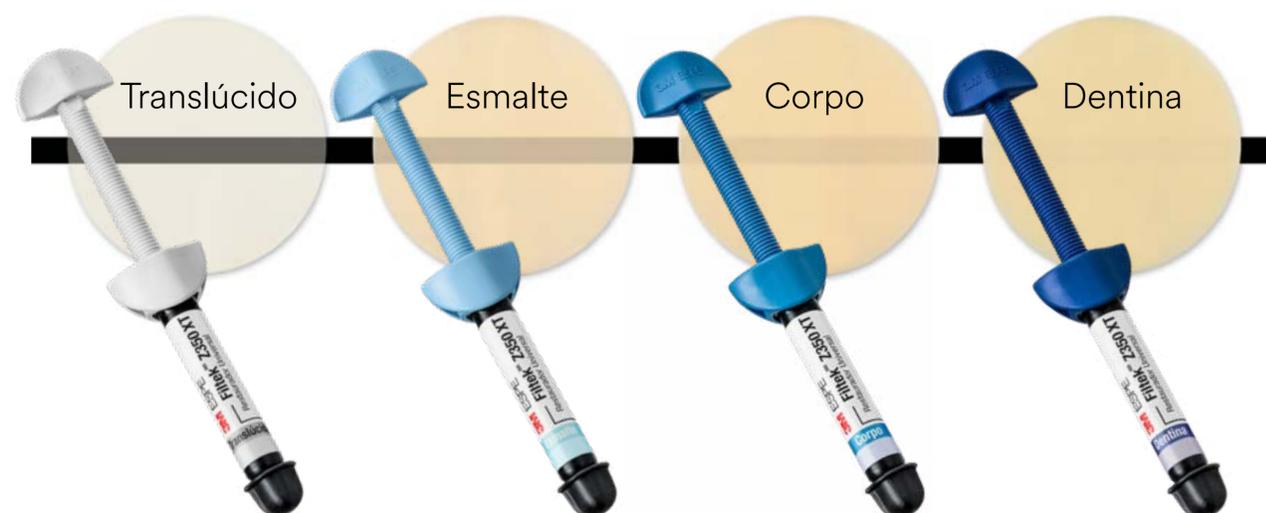
30 cores*

8 cores de corpo “indispensáveis”

4 opacidades

Vença consistentemente os desafios estéticos:

- » Ampla gama de 30* cores formuladas para corresponder à escala de cores VITA Classical**
- » Inclui 8 cores de corpo “indispensáveis” para dentes monocromáticos



Utilize uma resina composta fluida para combinar

A resina fluida 3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative foi desenvolvida de maneira que suas cores correspondam às da 3M™ Filtek™ Universal Restorative.

(A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, C2, D2)*

* Nem todas as cores estão disponíveis no Brasil.

*Quantidade disponível no Brasil

**Consulte o Perfil Técnico do Produto para obter uma lista completa de cores.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

 Clique sobre o ícone para saber mais.

Capítulo 2

Escolha da técnica



Clique sobre um tópico para saber mais

- » Quando eu devo considerar restaurações monocromáticas?
- » Quando eu devo considerar restaurações policromáticas?
- » Quando eu devo mascarar o substrato escurecido?

Interessado na técnica de *injection molding* através do uso de resinas inseridas com auxílio da matriz transparente Bioclear™?

Veja o tópico relacionado: Método Bioclear™





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quando eu deveria considerar restaurações monocromáticas (única opacidade)?

- » Quando a estética não é a preocupação principal como, por exemplo, nas restaurações posteriores ou em pequenas restaurações anteriores.
- » Quando não houver manchas ou descoloração nos dentes adjacentes
- » Quando os dentes são monocromáticos com distribuição uniforme da cor



das restaurações diretas são monocromáticas*

*Dados internos 3M



O desafio?

- » Muitas opções de cor complicam a seleção de cor adequada
- » Os pacientes querem restaurações de aparência natural nos dentes posteriores



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR Universal Restorative

Uma solução universalmente simples para restaurações monocromáticas (única opacidade)

8 cores

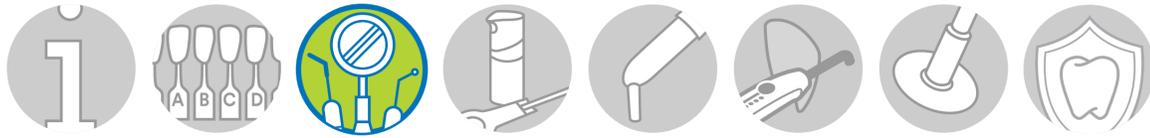
1 opacidade universal

Estoque simples, que economiza o seu tempo: apenas 8 cores mais o Extra White correspondem às 19 cores da escala Vital Classical e cores para dentes clareados

Uma opacidade de corpo universal entre dentina e esmalte: cria um efeito camaleônico em favor de resultados altamente estéticos

3M™ Filtek™ MR
Universal
Restorative





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR Universal Restorative

Uma solução universalmente simples para restaurações monocromáticas (única opacidade)

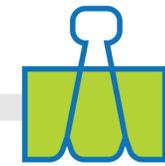
8 cores

1 opacidade universal

Estoque simples, que economiza o seu tempo: apenas 8 cores mais o Extra White correspondem às 19 cores da escala Vital Classical e cores para dentes clareados

Uma opacidade de corpo universal entre dentina e esmalte: cria um efeito camaleônico em favor de resultados altamente estéticos

3M™ Filtek™ MR
Universal
Restorative



Recursos

- + Capítulo 1 - Seleção de cor
- + Capítulo 4 - Inserção da resina composta





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quando eu deveria considerar restaurações policromáticas (múltiplas opacidades)?

- » Quando a estética é a preocupação principal
- » Para mascarar manchas ou substrato escurecido.
- » Para evitar o acinzentamento de restaurações classe IV por translucidez da restauração e percepção do fundo escuro da boca
- » Quando os dentes são policromáticos com um gradiente de cor/translucidez
- » Quando os dentes são altamente caracterizados (bordas incisais proeminentes, terço cervical altamente saturado etc).



Principais fatores de decisão

Economia: respeitar o orçamento do paciente ao mesmo tempo em que se oferecem soluções restauradoras eficientes e estéticas

Estética: quando a estética é a maior prioridade, diversas camadas podem ajudar a proporcionar um resultado mais natural



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Estética definitiva para restaurações de uma ou múltiplas opacidades

30 cores*

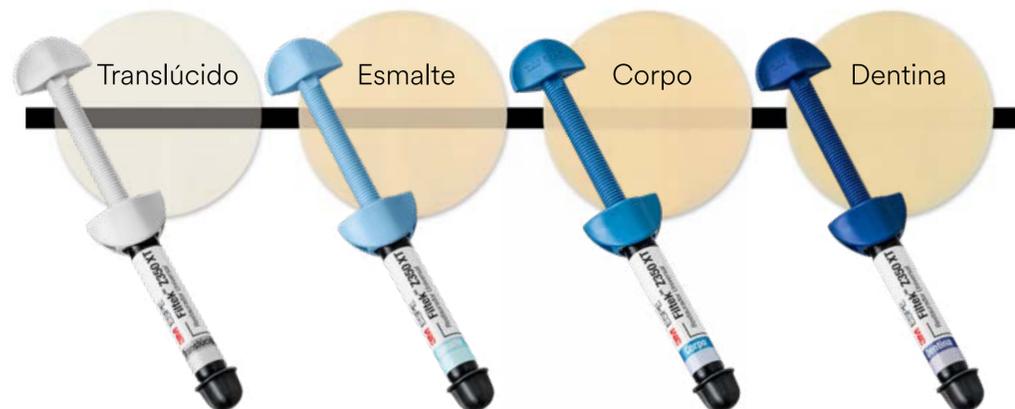
*Quantidade disponível no Brasil

4 opacidades



Quando uma única cor for suficiente, mantenha o processo simples:

- » Para dentes monocromáticos (única opacidade)
- » Expectativas estéticas facilmente satisfeitas com uma cor na opacidade corpo, formulada para mimetizar facilmente com os dentes adjacentes.



Quando diversas opacidades são necessárias para se obter um resultado natural:

- » Para dentes que variam em cor e opacidade
- » As cores nas opacidades de corpo, dentina e esmalte correspondem à escala de cores VITA Classical para, com previsibilidade, atender a qualquer desafio estético.

15 anos de desempenho clínico



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

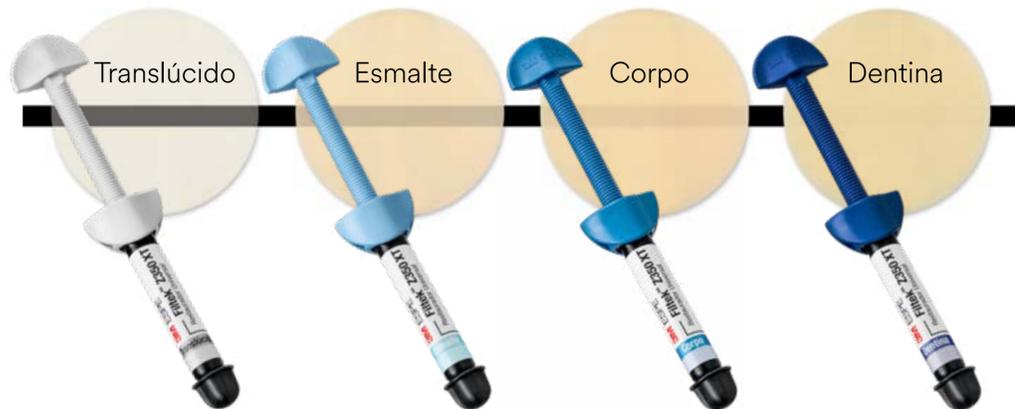
SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Estética definitiva para restaurações de uma ou múltiplas opacidades

30 cores*

*Quantidade disponível no Brasil

4 opacidades



Quando uma única cor for suficiente, mantenha o processo simples:

- » Para dentes monocromáticos (única opacidade)
- » Expectativas estéticas facilmente satisfeitas com uma cor na opacidade corpo, formulada para mimetizar facilmente com os dentes adjacentes.

Quando diversas opacidades são necessárias para se obter um resultado natural:

- » Para dentes que variam em cor e opacidade
- » As cores nas opacidades de corpo, dentina e esmalte correspondem à escala de cores VITA Classical para, com previsibilidade, atender a qualquer desafio estético.



Recursos

- + Capítulo 1 - Seleção de cor
- + Capítulo 4 - Inserção da resina composta

15 anos de desempenho clínico

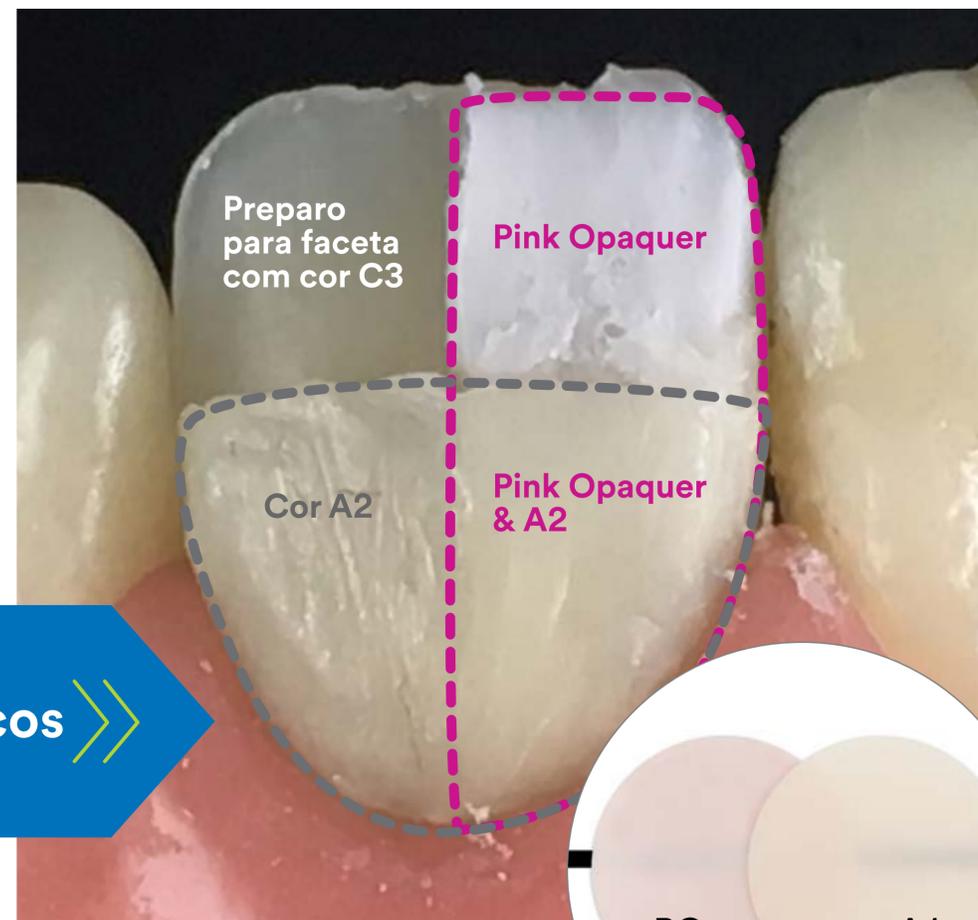


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quando eu deveria mascarar o substrato escurecido ?

Use um opacificador rosa para mascarar dentes escurecidos ou manchas por restaurações antigas:

- » Mascara a cor escura
- » Aumenta o brilho/valor da restauração final
- » Ajuda a obter um aspecto natural



A aplicação de uma camada de 1 mm de Pink Opaquer (PO) sob a cor universal cria uma **espessura opticamente infinita** para mascarar metal e dentes escurecidos.

3M™ Filtek™ Universal Pink Opaquer sobre um dente Typodont C3 com resina composta A2





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Clique sobre o ícone para saber mais.

Capítulo 3

Aplicação do adesivo



Clique sobre um tópico para saber mais

- » Quando eu deveria escolher um adesivo universal?
- » O que eu devo ter em um adesivo universal?
- » Como eu posso criar confiança em um novo adesivo?



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Por que eu deveria escolher um adesivo universal?

Em 2011, a 3M apresentou o primeiro adesivo verdadeiramente universal. Atualmente, há mais opções que nunca, mas escolher o adesivo certo não precisa ser complicado.



- » **Simplifique**
- » **Padronize**
- » **Ganhe tempo**

Trabalhe da forma que quiser e confie em uma adesão consistente, com toda a conveniência de um único frasco.





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Por que eu deveria escolher um adesivo universal?

Em 2011, a 3M apresentou o primeiro adesivo verdadeiramente universal. Atualmente, há mais opções que nunca, mas escolher o adesivo certo não precisa ser complicado.



- » **Simplifique**
- » **Padronize**
- » **Ganhe tempo**

Trabalhe da forma que quiser e confie em uma adesão consistente, com toda a conveniência de um único frasco.





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Por que eu deveria escolher um adesivo universal?



Simplifique. Padronize. Ganhe tempo.

Quando um adesivo atende toda a sua lista.

- » Menos produtos para comprar e manter em estoque
- » Menos instruções para você e sua equipe lembrarem
- » Menos tempo necessário para escolher e aplicar o adesivo
- » Resultados consistentes em muitas aplicações e substratos





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Por que eu deveria escolher um adesivo universal?



Simplifique. Padronize. Ganhe tempo.

Quando um adesivo atende toda a sua lista.

- » Menos produtos para comprar e manter em estoque
- » Menos instruções para você e sua equipe lembrarem
- » Menos tempo necessário para escolher e aplicar o adesivo
- » Resultados consistentes em muitas aplicações e substratos





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



O que eu deveria buscar em um adesivo universal?

Nem todos os adesivos são iguais.



Resistência e confiabilidade



Elevada resistência de união tanto em dentina úmida quanto em seca e condicionada



Versatilidade e compatibilidade



Eficaz em todas as superfícies, diretas ou indiretas, com todas as técnicas de condicionamento



Simplificação



Menos componentes e fácil aplicação, com frasco *flip-top*



Praticamente nenhuma sensibilidade pós-operatória



Menor risco de sensibilidade, favorecendo uma melhor experiência do paciente



Histórico clínico robusto



Mais de 5 anos de estudos clínicos e mais de 400 publicações científicas revisadas por pares



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



O que eu deveria buscar em um adesivo universal?

Nem todos os adesivos são iguais.



Resistência e confiabilidade



Elevada resistência de união tanto em dentina úmida quanto em seca e condicionada



Versatilidade e compatibilidade



Eficaz em todas as superfícies, diretas ou indiretas, com todas as técnicas de condicionamento



Simplificação



Menos componentes e fácil aplicação, com frasco *flip-top*



Praticamente nenhuma sensibilidade pós-operatória



Menor risco de sensibilidade, favorecendo uma melhor experiência do paciente



Histórico clínico robusto



Mais de 5 anos de estudos clínicos e mais de 400 publicações científicas revisadas por pares



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> Adesivo 3M™ Single Bond Universal

O adesivo dentário com maior número de pesquisas

1°

Adesivo
verdadeiramente
universal

- » Economiza tempo com aplicação em um só passo, uma só camada
- » Proporciona adesão padrão ouro para todos os substratos dentários

praticamente
nenhuma

sensibilidade
pós operatória

5+

anos de
estudos clínicos
publicados

400+

publicações
científicas revisadas
por pares

Todas

as técnicas de
condicionamento





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> Adesivo 3M™ Single Bond Universal

O adesivo dentário com maior número de pesquisas

1°

Adesivo
verdadeiramente
universal

- » Economiza tempo com aplicação em um só passo, uma só camada
- » Proporciona adesão padrão ouro para todos os substratos dentários

praticamente
nenhuma

sensibilidade
pós operatória

5+

anos de
estudos clínicos
publicados

400+

publicações
científicas revisadas
por pares

Todas

as técnicas de
condicionamento





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Como eu posso ter confiança em um novo adesivo?

Adesivo 3M™ Single Bond Universal: o adesivo universal mais pesquisado e revisado por pares em todo o mundo

5+

estudos científicos publicados com acompanhamento de mais de 5 anos

400+

publicações científicas revisadas por pares publicadas



Premiado!

Adesão padrão ouro de 2011 a 2021



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» Como eu posso ter confiança em um novo adesivo?

O que os dados mostram:

O adesivo apresentou um bom desempenho nas seguintes áreas:

- » Longevidade da adesão
- » Resistência de união (adesão) em diferentes substratos
- » Sensibilidade técnica
- » Tolerância à umidade
- » Integridade marginal das restaurações realizadas com o material
- » Praticamente nenhuma sensibilidade pós-operatória

De onde vêm os dados:

- » Estudos *in vivo* e *in vitro*
- » Ambientes de teste que simulam, de perto, o ambiente oral
- » Resultados obtidos internamente à 3M e confirmados externamente por estudos realizados em diferentes universidades e no ambiente clínico



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» Como eu posso ter confiança em um novo adesivo?

O que os dados mostram:

O adesivo apresentou um bom desempenho nas seguintes áreas:

- » Longevidade da adesão
- » Resistência de união (adesão) em diferentes substratos
- » Sensibilidade técnica
- » Tolerância à umidade
- » Integridade marginal das restaurações realizadas com o material
- » Praticamente nenhuma sensibilidade pós-operatória

De onde vêm os dados:

- » Estudos *in vivo* e *in vitro*
- » Ambientes de teste que simulam, de perto, o ambiente oral
- » Resultados obtidos internamente à 3M e confirmados externamente por estudos realizados em diferentes universidades e no ambiente clínico



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Clique sobre o ícone para saber mais.

Capítulo 4

Inserção da resina composta



Inserção da resina composta



Clique sobre um tópico para saber mais

- » Por que os dentistas fazem técnica estratificada?
- » Quais são os benefícios da técnica *bulk fill*?
- » Quando eu deveria usar uma resina composta fluida?
- » Quais são os benefícios do aquecimento de resinas compostas e como eu posso fazer isso com segurança?
- » O que é a técnica de *injection molding* e quais os benefícios que eu posso tirar dela?
- » Por que a verdadeira nanotecnologia é tão importante?
- » O que eu deveria buscar em uma resina composta?



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Por que os dentistas fazem a técnica estratificada?

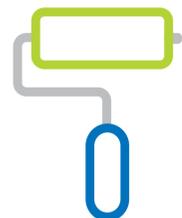
Pela função:



Para reduzir a tensão de contração de polimerização



Técnicas de inserção incremental podem ajudar a reduzir a contração e o estresse decorrentes da polimerização¹



Para mascarar o substrato escurecido



Utilize uma resina composta fluida ou universal para melhorar a estética e evitar potenciais diagnósticos incorretos de cárie secundária



Para caixas proximais profundas



Use um restaurador fluido na parede pulpar e, então, preencha com resina tipo *bulk fill* até a oclusal (siga as instruções do fabricante quanto à profundidade de polimerização).



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Por que os dentistas fazem a técnica estratificada?

Pela função:



Para reduzir a tensão de contração de polimerização



Técnicas de inserção incremental podem ajudar a reduzir a contração e o estresse decorrentes da polimerização¹



Para mascarar o substrato escurecido



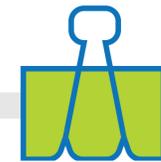
Utilize uma resina composta fluida ou universal para melhorar a estética e evitar potenciais diagnósticos incorretos de cárie secundária



Para caixas proximais profundas



Use um restaurador fluido na parede pulpar e, então, preencha com resina tipo *bulk fill* até a oclusal (siga as instruções do fabricante quanto à profundidade de polimerização).



Recursos



Veja também:

Quando eu devo bloquear o substrato escurecido?

Soluções:



3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal



3M™ Filtek™ Universal Restorative



3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quando eu devo optar pela técnica estratificada nos dentes anteriores?

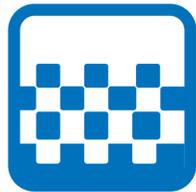
Pela estética:



Dentes policromáticos



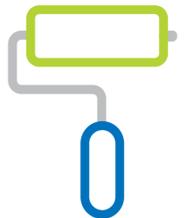
Use duas ou mais cores para fazer a correspondência com a cor dos dentes adjacentes



Opacidade variada



Use mais de uma opacidade para reproduzir halos incisais e outras características estéticas derivadas da opacidade



Dentes pigmentados



Cubra manchas ou pontos escuros, tanto em favor da estética como para evitar futuros diagnósticos incorretos



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quando eu devo optar pela técnica estratificada nos dentes anteriores?

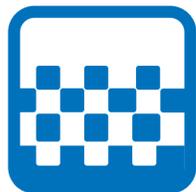
Pela estética:



Dentes policromáticos



Use duas ou mais cores para fazer a correspondência com a cor dos dentes adjacentes



Opacidade variada



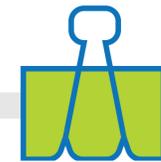
Use mais de uma opacidade para reproduzir halos incisais e outras características estéticas derivadas da opacidade



Dentes pigmentados



Cubra manchas ou pontos escuros, tanto em favor da estética como para evitar futuros diagnósticos incorretos



Recursos



Veja também:

Quando eu devo bloquear o substrato escurecido?



Soluções:

3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal



3M™ Filtek™ Universal Restorative



3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são os benefícios da técnica com resinas *bulk fill*?

Insira a resina composta em um único incremento. Siga sempre as instruções do fabricante quanto à profundidade de polimerização.



Produtividade



A produtividade pode ser maior para restaurações Classes I e II



Simplicidade



Simplifique as restaurações posteriores com a inserção em incremento único até a profundidade máxima de polimerização da resina composta



Potencial de menos espaços vazios



Todo o material é inserido como uma só massa, limitando o potencial para incorporação de espaços vazios entre incrementos



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são os benefícios da técnica com resinas *bulk fill*?

Insira a resina composta em um único incremento. Siga sempre as instruções do fabricante quanto à profundidade de polimerização.



Produtividade



A produtividade pode ser maior para restaurações Classes I e II



Simplicidade



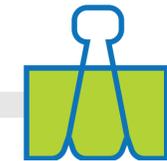
Simplifique as restaurações posteriores com a inserção em incremento único até a profundidade máxima de polimerização da resina composta



Potencial de menos espaços vazios



Todo o material é inserido como uma só massa, limitando o potencial para incorporação de espaços vazios entre incrementos



Recursos

Soluções:



3M™ Filtek™ One Bulk Fill - resina para preenchimento em *bulk*



Bulk 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative - resina fluida para preenchimento em *bulk*



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são os benefícios da inserção em *bulk*?

Avanços dos materiais modernos, como a resina 3M™ Filtek™ One Bulk Fill, criam novas oportunidades para a inserção em *bulk*:



**Melhor
opacidade**



Melhor estética sem prejudicar a profundidade de polimerização



**Melhor alívio
de tensões**



Menor contração de polimerização e tensão de contração de polimerização



**Não aumenta
a sensibilidade**



Não aumenta o risco ou a intensidade da sensibilidade pós-operatória



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são os benefícios da inserção em *bulk*?

Avanços dos materiais modernos, como a resina 3M™ Filtek™ One Bulk Fill, criam novas oportunidades para a inserção em *bulk*:



Melhor opacidade



Melhor estética sem prejudicar a profundidade de polimerização



Melhor alívio de tensões



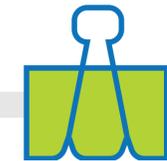
Menor contração de polimerização e tensão de contração de polimerização



Não aumenta a sensibilidade



Não aumenta o risco ou a intensidade da sensibilidade pós-operatória



Recursos

Soluções:

-  3M™ Filtek™ One Bulk Fill - resina para preenchimento em *bulk*
-  Bulk 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative - resina fluida para preenchimento em *bulk*



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quando eu deveria usar uma resina composta fluida?

Resinas compostas fluidas são tão versáteis que são chamadas de “a fita adesiva da odontologia” e são úteis em diversas situações clínicas:

- » **Agente umectante** para a técnica de *injeciton molding* com o uso da matriz Bioclear™
- » **Forramento** para nivelamento e alívio de áreas retentivas, superfícies irregulares ou preparos profundos e complexos
- » **Para restaurar cavidades Classe I e V** (dependendo da severidade)
- » **Reparo de pequenos defeitos** em restaurações diretas e indiretas
- » **Núcleo de preenchimento**, para ajudar a reduzir a sensibilidade e fornecer suporte estrutural para o dente



Fluidos estéticos
contêm mais pigmento, mas tem uma profundidade de polimerização menor



Fluidos tipo *bulk fill*
são mais translúcidos, de forma que podem ser aplicados em incrementos maiores que 2 mm



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quando eu deveria usar uma resina composta fluida?

Resinas compostas fluidas são tão versáteis que são chamadas de “a fita adesiva da odontologia” e são úteis em diversas situações clínicas:

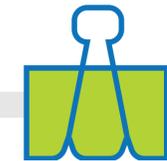
- » **Agente umectante** para a técnica de *injeciton molding* com o uso da matriz Bioclear™
- » **Forramento** para nivelamento e alívio de áreas retentivas, superfícies irregulares ou preparos profundos e complexos
- » **Para restaurar cavidades Classe I e V** (dependendo da severidade)
- » **Reparo de pequenos defeitos** em restaurações diretas e indiretas
- » **Núcleo de preenchimento**, para ajudar a reduzir a sensibilidade e fornecer suporte estrutural para o dente



Fluidos estéticos contêm mais pigmento, mas tem uma profundidade de polimerização menor



Fluidos tipo *bulk fill* são mais translúcidos, de forma que podem ser aplicados em incrementos maiores que 2 mm



Recursos

Soluções:

- + 3M™ Filtek™ One Bulk Fill - resina para preenchimento em *bulk*
- + Bulk 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative - resina fluida para preenchimento em *bulk*



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quais são os benefícios do aquecimento das Resinas 3M™ Filtek^{MR}?

A 3M tem testado amplamente suas resinas compostas a fim de certificar que elas sejam seguras e eficazes quando aquecidas. Se você estiver usando outra marca de resina composta, certifique-se de que o fabricante tenha testado a segurança e a eficácia de seus produtos antes de aquecê-los.



Manuseio mais fácil

Resinas Filtek^{MR} aquecidas são mais fluidas, proporcionando menor força de extrusão e manuseio mais fácil



Melhor adaptação

Pode melhorar a adaptação da resina Filtek^{MR} à estrutura do dente, resultando em menos espaços vazios e fendas^{1,2}



Manutenção das propriedades

O aquecimento não muda as propriedades físicas das resinas Filtek^{MR3}

1. Baseado em um estudo *in vitro* da 3M. 11 dentistas aplicaram 88 restaurações MOD Classe II. Os dentes foram examinados microscopicamente quanto a falhas, defeitos e espaços vazios. Comparações feitas entre técnicas e operadores.
2. Dados internos da 3M
3. Quando aquecido de acordo com as nossas instruções de uso





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quais são os benefícios do aquecimento das Resinas 3M™ Filtek^{MR}?

A 3M tem testado amplamente suas resinas compostas a fim de certificar que elas sejam seguras e eficazes quando aquecidas. Se você estiver usando outra marca de resina composta, certifique-se de que o fabricante tenha testado a segurança e a eficácia de seus produtos antes de aquecê-los.



Manuseio mais fácil

» Resinas Filtek^{MR} aquecidas são mais fluidas, proporcionando menor força de extrusão e manuseio mais fácil



Melhor adaptação

» Pode melhorar a adaptação da resina Filtek^{MR} à estrutura do dente, resultando em menos espaços vazios e fendas^{1,2}



Manutenção das propriedades

» O aquecimento não muda as propriedades físicas das resinas Filtek^{MR3}

1. Baseado em um estudo *in vitro* da 3M. 11 dentistas aplicaram 88 restaurações MOD Classe II. Os dentes foram examinados microscopicamente quanto a falhas, defeitos e espaços vazios. Comparações feitas entre técnicas e operadores.
2. Dados internos da 3M
3. Quando aquecido de acordo com as nossas instruções de uso



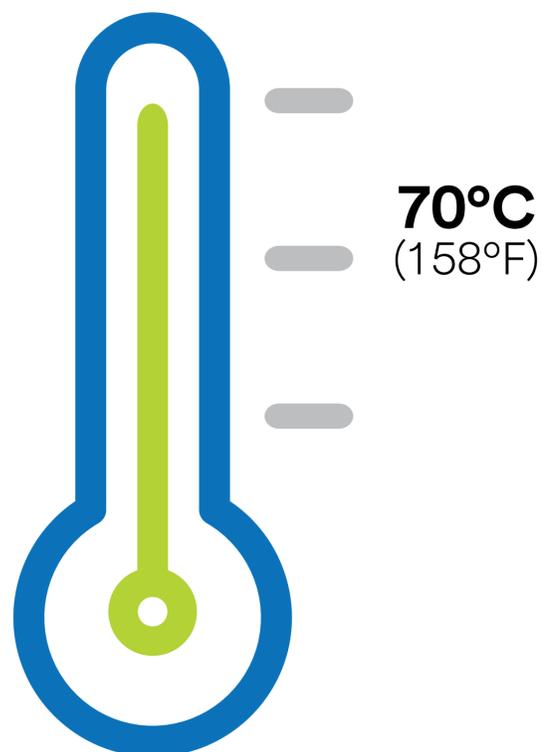


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Eu posso aquecer com segurança as resinas 3M™ Filtek^{MR}?

A 3M realizou testes rigorosos para assegurar a segurança das resinas Filtek^{MR} quando aquecidas. Se você estiver usando outra marca de resina composta, assegure-se que o fabricante tenha testado a segurança e a eficácia de seus produtos antes de aquecê-los.



- » O teste confirmou a **transferência mínima de calor** para a polpa^{1,2}
- » **Biocompatível**, de acordo com a norma ISO 10992-1:2018, baseada em uma revisão por um grupo certificado de toxicologistas
- » A 3M é a primeira a oferecer uma resina **aprovada pelo FDA** para aquecimento³

1. Dados internos da 3M
2. Daronch M, Rueggeberg FA, De Goes MF, Giudici R. Polymerization kinetics of pre-heated composite. J Dent Res. 2006 Jan;85(1):38-43
3. 3M™ Filtek^{MR} Universal Restorative

Quais resinas compostas 3M podem ser aquecidas com segurança?

Cápsulas

- + 3M™ Filtek^{MR} One Bulk Fill
- + 3M™ Filtek^{MR} Universal Restorative

Seringas

- + 3M™ Filtek^{MR} Supreme Flowable Restorative
- + 3M™ Filtek^{MR} Bulk Fill Flowable Restorative

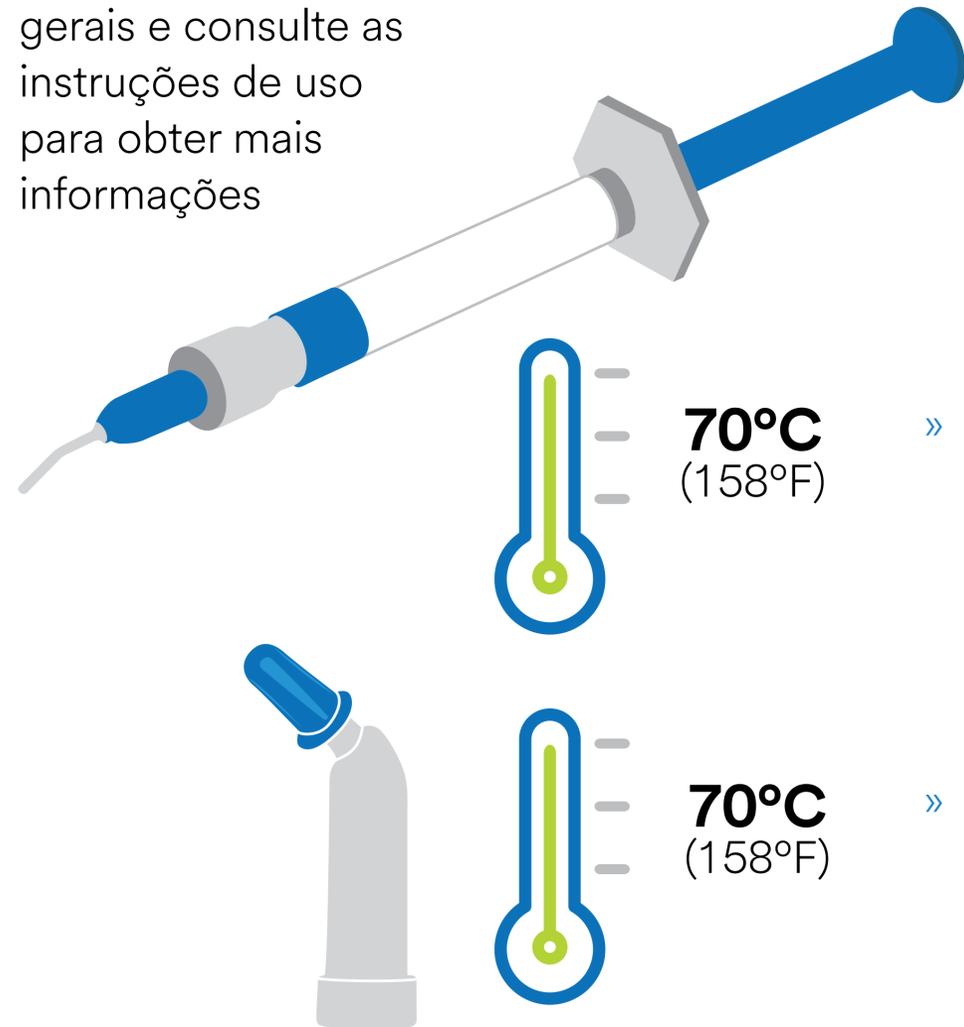


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Eu posso aquecer com segurança as resinas 3M™ Filtek^{MR}?

Siga estas diretrizes gerais e consulte as instruções de uso para obter mais informações



70°C
(158°F)

» Aqueça seringas de resinas fluidas até 70 °C por até uma hora, até 25 vezes

70°C
(158°F)

» Aqueça cápsulas aprovadas até 70 °C por até uma hora no total (com um ou vários ciclos de aquecimento)

Quais resinas compostas 3M podem ser aquecidas com segurança?

Cápsulas

- + 3M™ Filtek^{MR} One Bulk Fill
- + 3M™ Filtek^{MR} Universal Restorative

Seringas

- + 3M™ Filtek^{MR} Supreme Flowable Restorative
- + 3M™ Filtek^{MR} Bulk Fill Flowable Restorative



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» Como eu aqueço, com segurança, as resinas 3M™ Filtek^{MR}?



- » NÃO use calor proveniente de lâmpadas, micro-ondas, aquecedores de caneca ou outros dispositivos de aquecimento não apropriados
- » Use dispositivos de aquecimento de resinas compostas comercialmente disponíveis, que tenham sido testados e aprovados quanto à segurança e eficácia
- » Consulte as instruções de uso das suas resinas compostas e do seu aquecedor para obter mais informações



Quais resinas compostas 3M podem ser aquecidas com segurança?

Cápsulas

- + 3M™ Filtek^{MR} One Bulk Fill
- + 3M™ Filtek^{MR} Universal Restorative

Seringas

- + 3M™ Filtek^{MR} Supreme Flowable Restorative
- + 3M™ Filtek^{MR} Bulk Fill Flowable Restorative



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» O que é a técnica de *injection molding* e como eu posso me beneficiar dela?

A técnica de *injection molding* é uma nova e moderna abordagem para aplicação de resinas compostas.



- » Uma segunda camada de adesivo não polimerizado, resina fluida não polimerizada e resina composta aquecida em cápsula são injetadas na matriz Bioclear™
- » Os três materiais são co-polimerizados, por vestibular e lingual, para criar um complexo monolítico e resistente
- » Matrizes transparentes personalizadas proporcionam anatomia interproximal e fácil fotopolimerização



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» O que é a técnica de *injection molding* e como eu posso me beneficiar dela?

A técnica de *injection molding* é uma nova e moderna abordagem para aplicação de resinas compostas.



- » Uma segunda camada de adesivo não polimerizado, resina fluida não polimerizada e resina composta aquecida em cápsula são injetadas na matriz Bioclear™
- » Os três materiais são co-polimerizados, por vestibular e lingual, para criar um complexo monolítico e resistente
- » Matrizes transparentes personalizadas proporcionam anatomia interproximal e fácil fotopolimerização



Recursos

Veja também:

- + Método Bioclear™

Soluções:

- + 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal
- + 3M™ Filtek™ One Bulk Fill
- + 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative
- + 3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative
- + Adesivo 3M™ Single Bond Universal



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



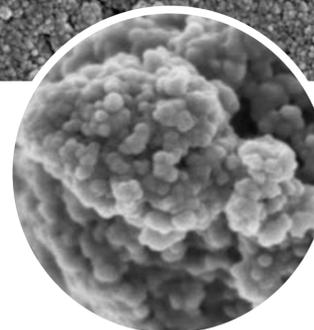
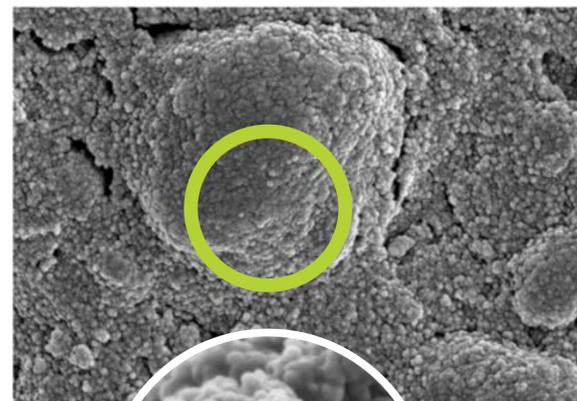
Por que a verdadeira nanotecnologia é importante em uma resina composta?

Os dentes, em si, são nanoestruturados, feitos de nanocristais de hidroxiapatita. As verdadeiras resinas com nanotecnologia têm partículas de resina composta do mesmo tamanho, o que cria uma correspondência mais natural.

Benefícios da verdadeira nanotecnologia:

- » Resistência mecânica e ao desgaste
- » Estética e retenção de polimento inigualáveis
- » O polimento melhora com a escovação¹
- » O desgaste é similar ao da estrutura natural do dente

Nano aglomerado da resina
3M™ Filtek^{MR} Z350 XT



Aumento
100K

1. Dados internos da 3M



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



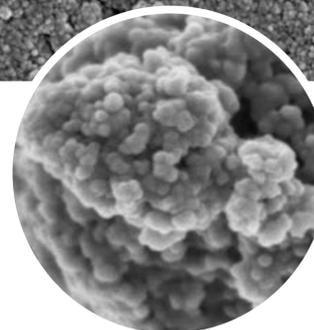
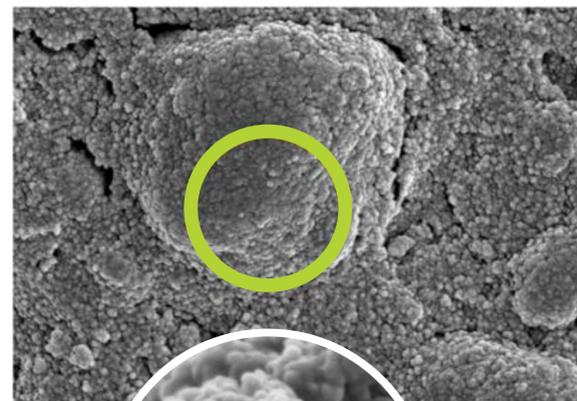
Por que a verdadeira nanotecnologia é importante em uma resina composta?

Os dentes, em si, são nanoestruturados, feitos de nanocristais de hidroxiapatita. As verdadeiras resinas com nanotecnologia têm partículas de resina composta do mesmo tamanho, o que cria uma correspondência mais natural.

Benefícios da verdadeira nanotecnologia:

- » Resistência mecânica e ao desgaste
- » Estética e retenção de polimento inigualáveis
- » O polimento melhora com a escovação¹
- » O desgaste é similar ao da estrutura natural do dente

Nano aglomerado da resina
3M™ Filtek^{MR} Z350 XT



Aumento
100K

1. Dados internos da 3M



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Por que a verdadeira nanotecnologia é importante em uma resina composta?

Resinas compostas microhíbridas



- » As partículas têm uma ampla variedade de formas e tamanho
- » A resina desgasta-se rapidamente porque partículas maiores chegam à superfície e se soltam
- » Resina nanohíbrida é uma mistura dos dois blocos, sendo composta principalmente pelas partículas do bloco à esquerda e com uma pequena porcentagem de partículas do bloco à direita.

Resinas compostas com nanotecnologia



- » As partículas são do mesmo tamanho e forma e se desgastam de forma parecida à da estrutura natural do dente
- » As partículas são estruturadas em nanoaglomerados que atuam como partículas maiores de tamanho semelhante ao de uma resina microhíbrida, para apresentar elevada resistência mecânica. Porém, por ter partículas nanométricas, apresentam baixo desgaste (elevada resistência ao desgaste).

VS.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Por que a verdadeira nanotecnologia é importante em uma resina composta?

Resinas compostas microhíbridas



- » As partículas têm uma ampla variedade de formas e tamanho
- » A resina desgasta-se rapidamente porque partículas maiores chegam à superfície e se soltam
- » Resina nanohíbrida é uma mistura dos dois blocos, sendo composta principalmente pelas partículas do bloco à esquerda e com uma pequena porcentagem de partículas do bloco à direita.

Resinas compostas com nanotecnologia



- » As partículas são do mesmo tamanho e forma e se desgastam de forma parecida à da estrutura natural do dente
- » As partículas são estruturadas em nanoaglomerados que atuam como partículas maiores de tamanho semelhante ao de uma resina microhíbrida, para apresentar elevada resistência mecânica. Porém, por ter partículas nanométricas, apresentam baixo desgaste (elevada resistência ao desgaste).

VS.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» O que eu devo buscar em uma resina composta?

		Versatilidade & Estética	Estética & Simplicidade	Eficiência & Simplicidade		
		3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal (Incremental até 2 mm)	3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative (Incremental até 2 mm)	3M™ Filtek™ Universal Restorative (Incremental até 2 mm)	3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative (Bulk até 5 mm)	3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative (Bulk até 4 mm)
		+	+	+	+	+
Classe I		✓	✓ (base/forramento)	✓	✓ (até 4 mm)	✓ (base/forramento)
Classe II		✓	✓ (base/forramento)	✓	✓ (até 5 mm)	✓ (base/forramento)
Classe III		✓	✓	✓	✓	✓
Classe IV		✓		✓	✓	
Classe V		✓	✓	✓	✓	✓
Minimamente invasivo		✓	✓	✓	✓	✓
Área de carga mastigatória		✓		✓	✓	

✓ = aplicação recomendada

Consulte as instruções de uso para obter informação completa do produto.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Versatilidade e estética para dentes anteriores e posteriores



VERDADEIRA
nanotecnologia



cores



Excelente
retenção de
polimento



opacidades



de
desempenho
cl clinicamente
comprovado

- » Estética excepcional
- » Fluorescência natural
- » Manuseio excepcional
- » Resistência ao desgaste similar à do esmalte¹
- » Notável resistência



1. Dados *in vitro* em arquivo.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador Universal

Versatilidade e estética para dentes anteriores e posteriores



VERDADEIRA
nanotecnologia



cores



Excelente
retenção de
polimento



opacidades



anos
de
desempenho
cl clinicamente
comprovado

- » Estética excepcional
- » Fluorescência natural
- » Manuseio excepcional
- » Resistência ao desgaste similar à do esmalte¹
- » Notável resistência



Recursos

- + Capítulo 1 - Seleção de cor
- + Capítulo 2 - Escolha da técnica

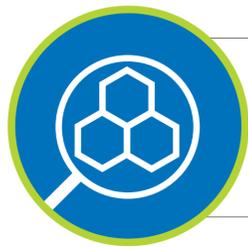
1. Dados *in vitro* em arquivo.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative

Versatilidade e estética com seringa de desenho ergonômico



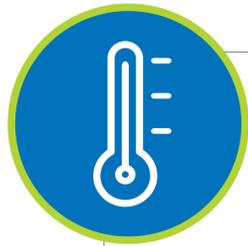
VERDADEIRA
nanotecnologia



cores



Excelente
retenção de
polimento



Seguro para
aquecimento
da resina
composta¹

Cores desenvolvidas
para corresponder ao
Restaurador Universal
3M™ Filtek™ e ao
Restaurador Universal
3M™ Filtek™ Z350 XT

- » Estética excepcional
- » Excelente adaptação
- » Excelente resistência ao desgaste
- » Praticamente nenhuma bolha e minimiza o desperdício



1. Seringas aquecidas a 70 °C (158 °F) por até uma hora, e por até 25 vezes. Consulte as instruções de uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative

Versatilidade e estética com seringa de desenho ergonômico



VERDADEIRA
nanotecnologia



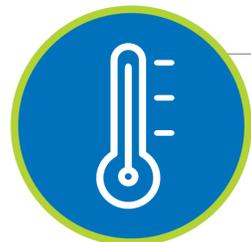
cores

Cores desenvolvidas para corresponder ao Restaurador Universal 3M™ Filtek™ e ao Restaurador Universal 3M™ Filtek™ Z350 XT

- » Estética excepcional
- » Excelente adaptação
- » Excelente resistência ao desgaste
- » Praticamente nenhuma bolha e minimiza o desperdício



Excelente retenção de polimento



Seguro para aquecimento da resina composta¹



Recursos

- + Capítulo 1 - Seleção de cor
- + Capítulo 2 - Escolha da técnica

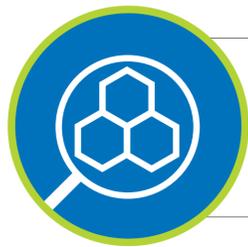
1. Seringas aquecidas a 70 °C (158 °F) por até uma hora, e por até 25 vezes. Consulte as instruções de uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR Universal Restorative

Estética e simplicidade



VERDADEIRA
nanotecnologia



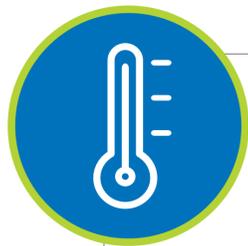
cores



Polimento
duradouro



Cor
Extra White



Seguro para
aquecimento
da resina
composta¹



Opacidade
universal

- » Estética previsível e reprodutível
- » Pink Opaquer para mascarar substratos escurecidos
- » Consistência cremosa
- » Excelente resistência ao desgaste
- » Exclusivos monômeros AFM e AUDMA, para alívio de tensões, sem comprometer a resistência mecânica



1. Cápsulas aquecidas a 70 °C (158 °F) por até uma hora. Consulte as instruções de uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Universal Restorative

Estética e simplicidade



VERDADEIRA
nanotecnologia



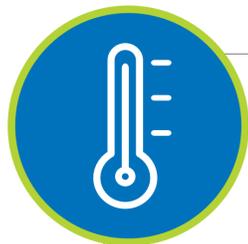
cores



Polimento
duradouro



Cor
Extra White

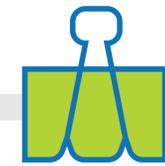


Seguro para
aquecimento
da resina
composta¹



Opacidade
universal

- » Estética previsível e reprodutível
- » Pink Opaquer para mascarar substratos escurecidos
- » Consistência cremosa
- » Excelente resistência ao desgaste
- » Exclusivos monômeros AFM e AUDMA, para alívio de tensões, sem comprometer a resistência mecânica



Recursos

- + Capítulo 1 - Seleção de cor
- + Capítulo 2 - Escolha da técnica

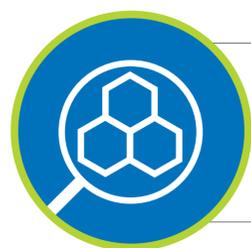
1. Cápsulas aquecidas a 70 °C (158 °F) por até uma hora. Consulte as instruções de uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR One Bulk Fill Restorative

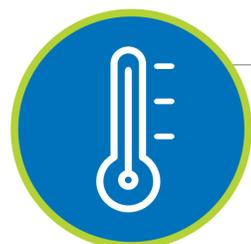
Eficiência e simplicidade, e com melhor estética



VERDADEIRA
nanotecnologia



cores



Seguro para
aquecimento
da resina
composta¹



Inserção com
incremento
até 5 mm

- » Aumento da opacidade para melhorar a estética
- » Excelente manuseio
- » Excelente adaptação
- » Monômeros AUDMA e AFM, há uma redução da contração de polimerização e alívio de tensões de contração de polimerização
- » Excelente resistência ao desgaste

1. Cápsulas aquecidas a 70 °C (158 °F) por até uma hora. Consulte as instruções de uso.

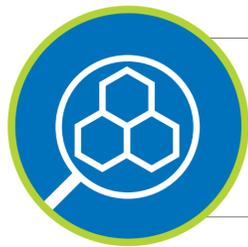




A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ MR One Bulk Fill Restorative

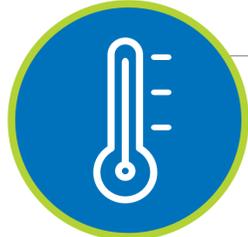
Eficiência e simplicidade, e com melhor estética



VERDADEIRA
nanotecnologia



cores

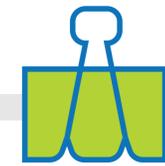


Seguro para
aquecimento
da resina
composta¹



Inserção com
incremento
até 5 mm

- » Aumento da opacidade para melhorar a estética
- » Excelente manuseio
- » Excelente adaptação
- » Monômeros AUDMA e AFM, há uma redução da contração de polimerização e alívio de tensões de contração de polimerização
- » Excelente resistência ao desgaste



Recursos

- + Capítulo 1 - Seleção de cor
- + Capítulo 2 - Escolha da técnica

1. Cápsulas aquecidas a 70 °C (158 °F) por até uma hora. Consulte as instruções de uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative

Eficiência e simplicidade com uma seringa de desenho ergonômico

1
etapa

Incremento de até 4 mm

- » Incremento de até 4 mm
- » Excelente adaptação e baixa tensão de contração de polimerização
- » Praticamente nenhuma bolha e minimiza o desperdício
- » Seringa com desenho ergonômico e cânula flexível para melhor acesso



Seguro para aquecimento da resina composta¹

4

cores



1. Seringas aquecidas até 70 °C (158 °F) por até uma hora, até 25 vezes. Consulte as instruções de uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative

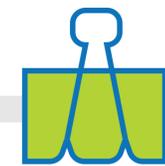
Eficiência e simplicidade com uma seringa de desenho ergonômico

1
etapa
Incremento
de até 4 mm


Seguro para
aquecimento
da resina
composta¹

4
cores

- » Incremento de até 4 mm
- » Excelente adaptação e baixa tensão de contração de polimerização
- » Praticamente nenhuma bolha e minimiza o desperdício
- » Seringa com desenho ergonômico e cânula flexível para melhor acesso



Recursos

- + Capítulo 1 - Seleção de cor
- + Capítulo 2 - Escolha da técnica

1. Seringas aquecidas até 70 °C (158 °F) por até uma hora, até 25 vezes. Consulte as instruções de uso.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Clique sobre o ícone para saber mais.

Capítulo 5

Fotopolimerização



Clique sobre um tópico para saber mais

- » Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?
- » Quanto o meu fotopolimerizador poderia impactar o meu negócio?
- » Como eu posso ter certeza de que o meu fotopolimerizador está funcionando corretamente?

Interessado no teste de fotopolimerizadores?

Veja o tópico relacionado:

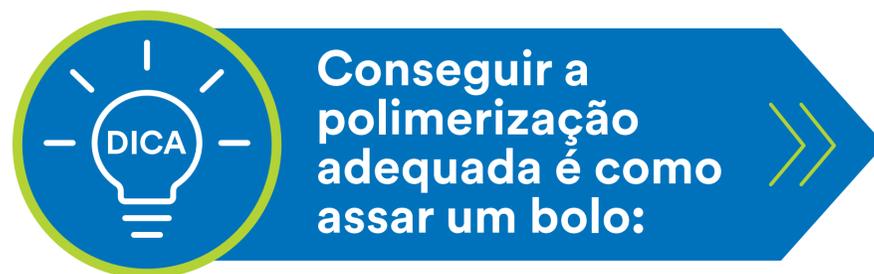
Bluelight CheckMARC® 



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?

O fato de um fotopolimerizador estar ligado não significa que ele está fornecendo sua irradiância total, muito menos que ele está fornecendo a dose de energia certa para o seu material.



É um equilíbrio cuidadoso entre tempo e temperatura, adaptados para os seus ingredientes.

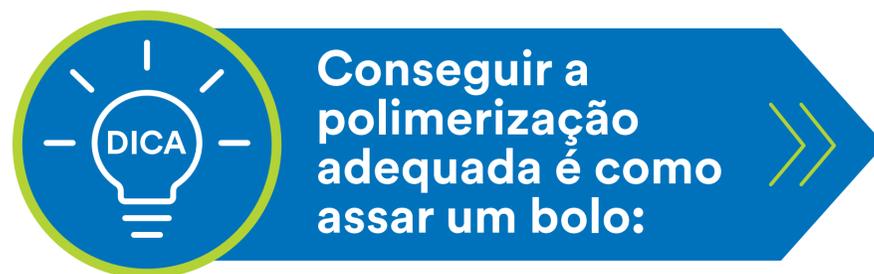
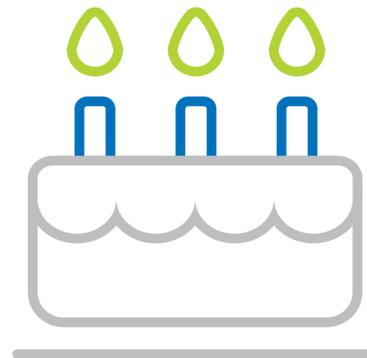


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?

O fato de um fotopolimerizador estar ligado não significa que ele está fornecendo sua irradiância total, muito menos que ele está fornecendo a dose de energia certa para o seu material.



É um equilíbrio cuidadoso entre tempo e temperatura, adaptados para os seus ingredientes.



Recursos

+ [Bluelight CheckMARC®](#)



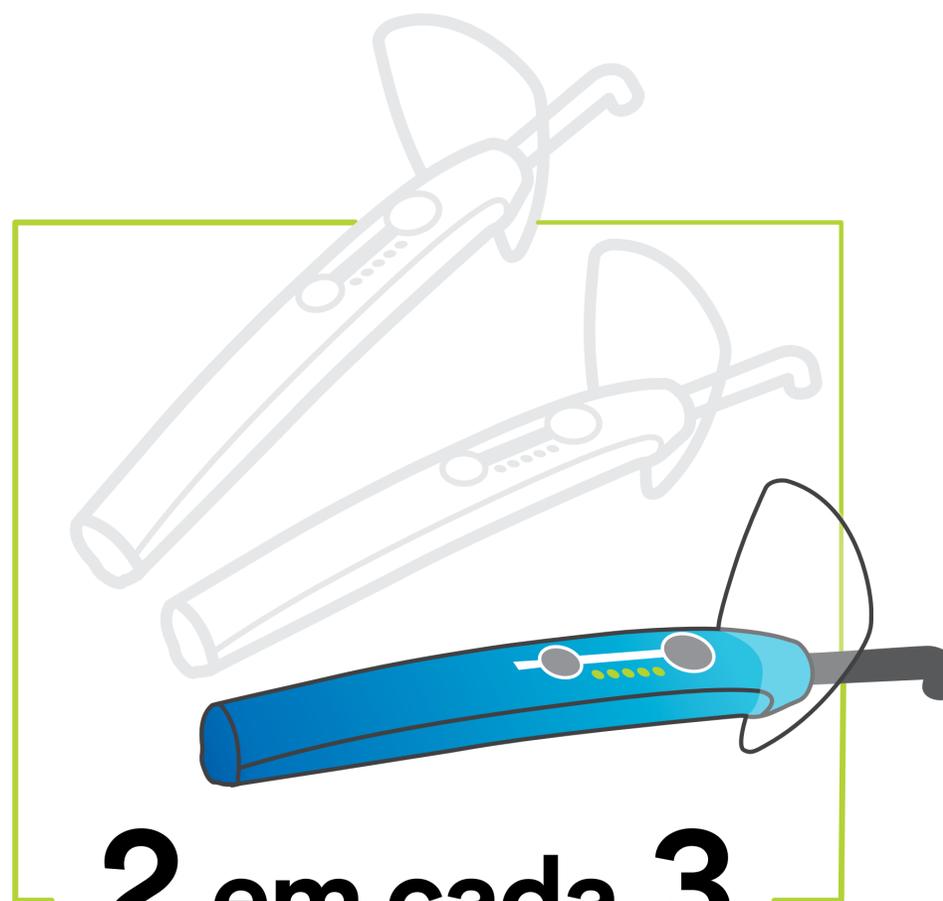
A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?

Se o seu fotopolimerizador não estiver calibrado ou se não estiver funcionando corretamente, você pode polimerizar demais ou de menos sem perceber.

Cada marca e cor de resina composta fotopolimerizável requer uma dose bastante específica de luz azul a fim de polimerizar corretamente.



2 em cada 3

clínicas não estão realizando uma polimerização correta.¹



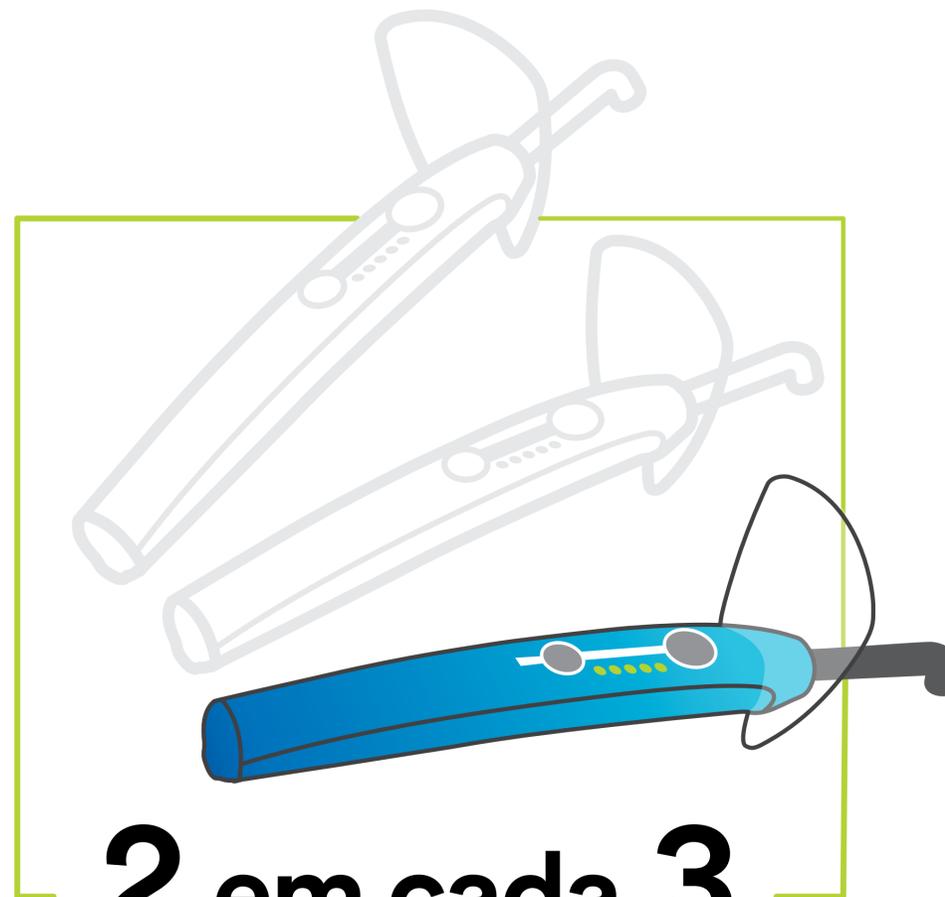
A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?

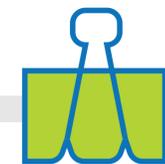
Se o seu fotopolimerizador não estiver calibrado ou se não estiver funcionando corretamente, você pode polimerizar demais ou de menos sem perceber.

Cada marca e cor de resina composta fotopolimerizável requer uma dose bastante específica de luz azul a fim de polimerizar corretamente.



2 em cada 3

clínicas não estão realizando uma polimerização correta.¹



Recursos

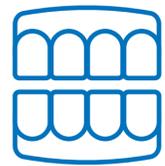


Bluelight CheckMARC®



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?



Pode gerar problemas estéticos e funcionais



Compromete o sucesso da sua restauração



Coloca em risco a satisfação do paciente



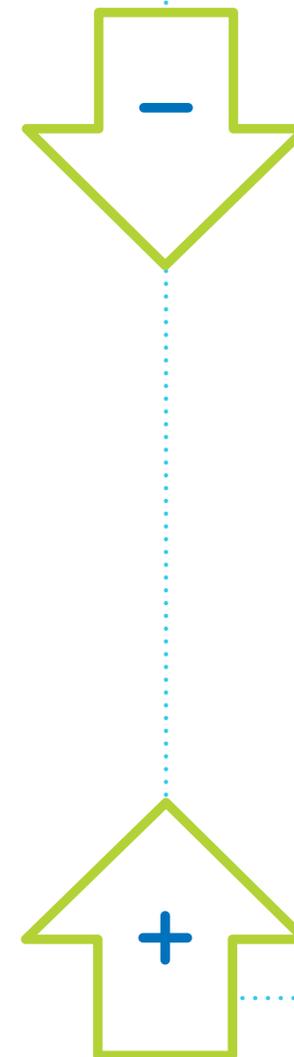
Abre caminho para um dispendioso retrabalho

Riscos da sub-polimerização^{1,2}

- » Fratura da resina composta
- » Falha adesiva
- » Pigmentação
- » Sensibilidade pós-operatória
- » Desgaste
- » Infiltração marginal

Riscos da sobre-polimerização

- » Sobreaquecimento
- » Dano à polpa
- » Maior contração



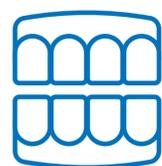
1. American Dental Association. (2013). Professional Product Review: Effective Use of Curing Lights — A Guide for the Dental Practitioner. 8(2).

2. Canadian Dental Association CDA Essentials. (2014). Light Curing Guidelines for Practitioners. 1(6), 22–23.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?



Pode gerar problemas estéticos e funcionais



Compromete o sucesso da sua restauração



Coloca em risco a satisfação do paciente



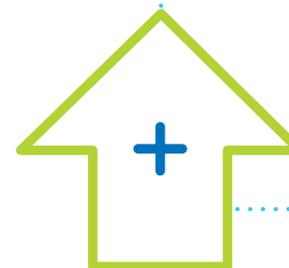
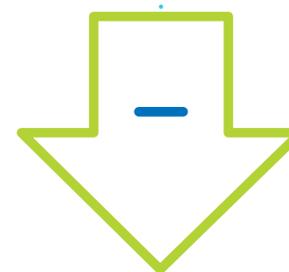
Abre caminho para um dispendioso retrabalho

Riscos da sub-polimerização^{1,2}

- » Fratura da resina composta
- » Falha adesiva
- » Pigmentação
- » Sensibilidade pós-operatória
- » Desgaste
- » Infiltração marginal

Riscos da sobre-polimerização

- » Sobreaquecimento
- » Dano à polpa
- » Maior contração



Recursos



Bluelight CheckMARC®

1. American Dental Association. (2013). Professional Product Review: Effective Use of Curing Lights — A Guide for the Dental Practitioner. 8(2).
2. Canadian Dental Association CDA Essentials. (2014). Light Curing Guidelines for Practitioners. 1(6), 22–23.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são as consequências de uma fotopolimerização inadequada?

Fotopolimerização inadequada:
é mais comum que você pensa.

915
fotopolimerizadores

422
clínicas
odontológicas¹

66%

precisam modificar seus protocolos ou adquirir um fotopolimerizador novo

30%

obtiveram menos da metade da dose de energia necessária para polimerizar uma restauração anterior

43%

usam tempos de fotopolimerização mais longos sem ter conhecimento, provocando danos decorrentes do calor

40%

dos fotopolimerizadores tiveram irradiância fora das especificações em **±20%** ou mais²



Fontes

1. Curing light output, protocols and composite requirements at 422 dental offices. Felix C, Ferracane J, J Dent Res (Spec Iss A).
2. Curing Light Output Specifications Compared to Measured Output at 439 Dental Offices. Christoferson C, Ferracane J, Felix C, J Dent Res (Spec Iss A).



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quanto meu fotopolimerizador poderia impactar meu negócio?

Custos ilustrativos em uma restauração de \$ 200*

Fotopolimerizadores podem ser apenas uma parte de suas despesas gerais, mas metade de toda a receita de uma clínica dental^{1,2} baseia-se no uso bem sucedido de materiais restauradores.



- **Salários e benefícios**
- **Despesas gerais**
(aluguel, telefones)
- **Materiais restauradores e descartáveis**
- **Fotopolimerizador**
(\$ 1.500 a cada 4 anos)



Fontes

1. American Dental Association. (2007). 2005-06 Survey of Dental Services Rendered. 1-181. American Dental Association. (2013). Survey of fees.
2. Receita dental nos EUA (2013).

* Estimativas ADA 2012



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quantos meus fotopolimerizador poderia impactar meu negócio?

50%

de toda a receita de uma clínica odontológica baseia-se no sucesso de materiais fotopolimerizáveis.¹

85%

das restaurações diretas e indiretas requerem o uso de um fotopolimerizador.²

Você confia no seu fotopolimerizador considerando este percentual do seu negócio?



Quanto custa para você refazer uma restauração?



Fontes

1. American Dental Association. (2007). 2005-06 Survey of Dental Services Rendered. 1-181. American Dental Association. (2013). Survey of fees.
2. Para restaurações nos EUA e na Alemanha. Estudo interno da 3M, 2017.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu posso ter certeza de que o meu fotopolimerizador está funcionando corretamente?

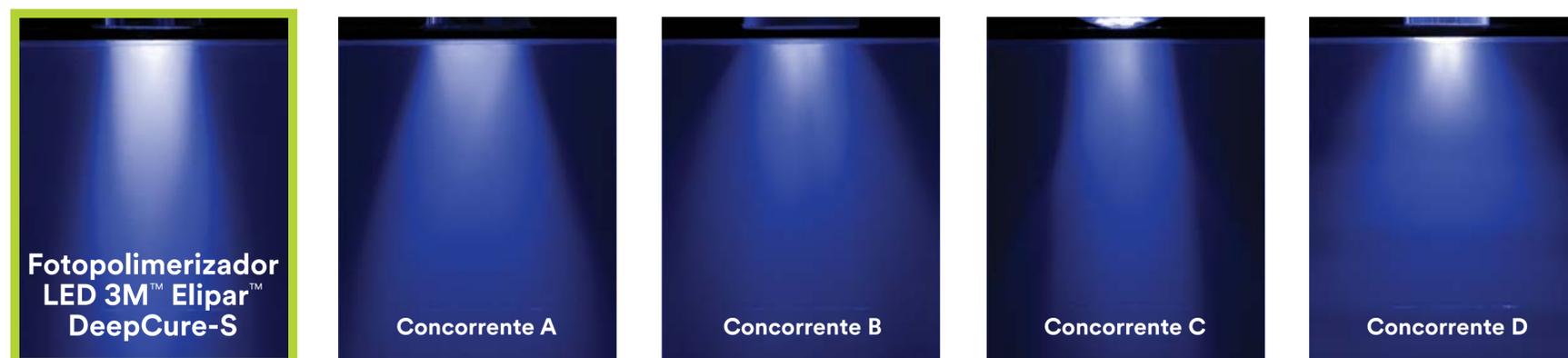
Uma polimerização apropriada é **profunda e uniforme:**

- » Do centro para a borda
- » Da superfície para o fundo da cavidade
- » A distâncias clínicas relevantes

O que buscar em um fotopolimerizador:

- » Um feixe colimado
- » Distribuição de luz homogênea
- » Capacidade de acesso às anatomias e posições desafiadoras dos dentes

Comparação da penetração da luz



Fonte: dados internos da 3M

*O Fotopolimerizador LED 3M™ Elipar™ DeepCure-S e o Fotopolimerizador LED 3M™ Elipar™ DeepCure-L têm desempenho idêntico.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» Como eu posso ter certeza de que o meu fotopolimerizador está funcionando corretamente?

Uma polimerização apropriada é **profunda e uniforme:**

- » Do centro para a borda
- » Da superfície para o fundo da cavidade
- » A distâncias clínicas relevantes

O que buscar em um fotopolimerizador:

- » Um feixe colimado
- » Distribuição de luz homogênea
- » Capacidade de acesso às anatomias e posições desafiadoras dos dentes

Comparação da penetração da luz



Fonte: dados internos da 3M

*O Fotopolimerizador LED 3M™ Elipar™ DeepCure-S e o Fotopolimerizador LED 3M™ Elipar™ DeepCure-L têm desempenho idêntico.



Recursos

+ Bluelight CheckMARC®



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Elipar™ DeepCure

Assuma o controle da sua polimerização com um equipamento no qual você possa confiar

- » Polimerização previsível e confiável, até mesmo em restaurações profundas
- » O design otimizado do condutor de luz permite acesso fácil a todas as superfícies do dente
- » Profundidade de polimerização uniforme e em profundidade, do topo à base da restauração
- » Desenho confortável, ergonômico e eficiente

180g

Desenho leve em polímero

1.470
mW/cm²





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Elipar™ DeepCure

Assuma o controle da sua polimerização com um equipamento no qual você possa confiar

- » Polimerização previsível e confiável, até mesmo em restaurações profundas
- » O design otimizado do condutor de luz permite acesso fácil a todas as superfícies do dente
- » Profundidade de polimerização uniforme e em profundidade, do topo à base da restauração
- » Desenho confortável, ergonômico e eficiente

180g

Desenho leve em polímero

1.470
mW/cm²





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Como eu posso ter certeza de que o meu fotopolimerizador está funcionando corretamente?



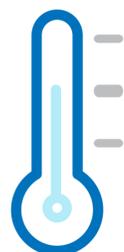
Verifique sua técnica

» Mantenha a ponta do condutor de luz paralela e centralizada sobre a superfície a ser polimerizada. Evite distâncias maiores que 5 mm.



Adeque o protocolo para os seus materiais

» Verifique as instruções de uso: o tempo de polimerização pode ser diferente entre fabricantes, materiais e cores.



Não sobreaqueça

» Gerencie o aumento do calor resfriando com ar e clivando o tempo de polimerização.*



Verifique as interferências

» Limpe a ponta do seu fotopolimerizador depois de cada procedimento. Use barreiras de proteção contra infecções adequadas para o seu equipamento.

Fonte:

Halifax Consensus Statement from the 2014 Symposium on Light Curing in Dentistry, Dalhousie University, Halifax, Canada



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Como eu posso ter certeza de que o meu fotopolimerizador está funcionando corretamente?



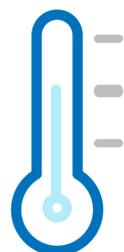
Verifique sua técnica

» Mantenha a ponta do condutor de luz paralela e centralizada sobre a superfície a ser polimerizada. Evite distâncias maiores que 5 mm.



Adeque o protocolo para os seus materiais

» Verifique as instruções de uso: o tempo de polimerização pode ser diferente entre fabricantes, materiais e cores.



Não sobreaqueça

» Gerencie o aumento do calor resfriando com ar e clivando o tempo de polimerização.*



Verifique as interferências

» Limpe a ponta do seu fotopolimerizador depois de cada procedimento. Use barreiras de proteção contra infecções adequadas para o seu equipamento.

*Por exemplo, ao invés de polimerizar por 20s consecutivos, realizar 2 ciclos de 10s cada, com um intervalo de resfriamento de 2-3s entre eles.



Recursos



Bluelight CheckMARC®

Fonte:

Halifax Consensus Statement from the 2014 Symposium on Light Curing in Dentistry, Dalhousie University, Halifax, Canada



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu posso ter certeza de que o meu fotopolimerizador está funcionando corretamente?

Depois de controlar outras variáveis, monitore o desempenho do seu fotopolimerizador ao longo do tempo.



Faça testes de rotina



bluelight

Quando você conhecer a verdadeira irradiância do seu fotopolimerizador, você terá:

- » Ajustes em seus protocolos conforme necessário
- » Maior suporte para garantir bons resultados clínicos
- » Redução de retrabalho dispendioso decorrente da sub-polimerização
- » Menor incidência de sobre-polimerização

Saiba mais sobre 3M e Bluelight



- » Programa de Teste de Fotopolimerizadores CheckMARC®

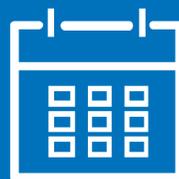


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu posso ter certeza de que o meu fotopolimerizador está funcionando corretamente?

Depois de controlar outras variáveis, monitore o desempenho do seu fotopolimerizador ao longo do tempo.



Faça testes de rotina



bluelight

Quando você conhecer a verdadeira irradiância do seu fotopolimerizador, você terá:

- » Ajustes em seus protocolos conforme necessário
- » Maior suporte para garantir bons resultados clínicos
- » Redução de retrabalho dispendioso decorrente da sub-polimerização
- » Menor incidência de sobre-polimerização

Saiba mais sobre 3M e Bluelight



- » Programa de Teste de Fotopolimerizadores CheckMARC®



Recursos



Bluelight CheckMARC®



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Clique sobre o ícone para saber mais.

Capítulo 6

Acabamento e polimento



Clique sobre um tópico para saber mais

- » Quais são os resultados de uma etapa de acabamento e polimento inadequada?
- » Como eu consigo maximizar a estética da minha restauração?

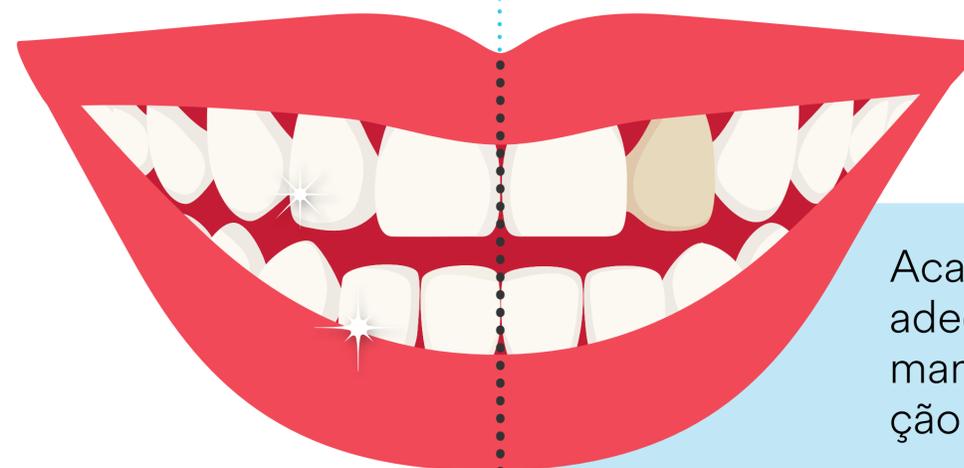


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais são os resultados de uma etapa de acabamento e polimento inadequada?

- » Maior acúmulo de biofilme e bactéria sobre superfícies rugosas que nas superfícies lisas¹
- » As superfícies rugosas pigmentam com mais facilidade
- » Um alto brilho pode melhorar a estabilidade da cor



Acabamento e polimento adequados podem evitar manchamento, pigmentação ao longo do tempo.

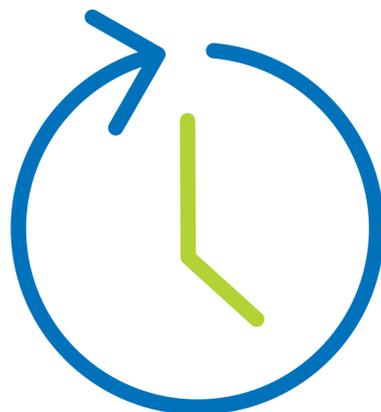
1. Effects of Polishing Four Composites Before and After Toothbrushing, R.B. Price et. al., J Dent Res Vol TBD, 2020.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

» Como eu consigo maximizar a estética da minha restauração?

Aperfeiçoar a forma anatômica e polir o dente para alcançar a aparência natural, toma bastante tempo, mas vale o investimento.



» Desafios comuns:

- » Correr com os passos finais pode comprometer a estética a longo prazo
- » Gastar um tempo extra pode estressar a sua equipe e a sua agenda
- » O paciente ou o dentista precisam de um intervalo

» Soluções promissoras:

- » Finalize no retorno do paciente
- » Aperfeiçoe sua técnica
- » Use ferramentas que economizam tempo



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Como eu posso maximizar a estética da minha restauração?



Invista o tempo necessário para dominar a sua técnica

»» É menos provável que as superfícies lisas acumulem biofilme e retenham pigmentos.



Use a velocidade e a pressão adequadas para seus materiais

»» Velocidade elevada ou muita pressão podem eliminar a anatomia criada.



Use os discos corretos, na sequência correta

»» Pular etapas de granulações da sequência comprometerá a qualidade do polimento final.



Minimize a possibilidade de “linhas brancas” nas margens

»» Movimentos dos instrumentais de acabamento e polimento no sentido restauração-dente.



Lembre aos seus pacientes que bebidas quentes e escuras aumentam a propensão ao manchamento.





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Como eu posso maximizar a estética da minha restauração?

Quando estiver usando um sistema de discos de polimento, use todas as granulações, e na sequência correta, para conseguir os melhores resultados.



Grosso



Médio



Fino



Superfino



Cria a anatomia preliminar e remove o excesso de material

Contorno avançado, cristas marginais, bordos incisais

Melhora ainda mais o acabamento, preparando para o polimento final

Maior brilho final, superfície mais lisa, para maior longevidade



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Como eu posso maximizar a estética da minha restauração?

Quando estiver usando um sistema de discos de polimento, use todas as granulações, e na sequência correta, para conseguir os melhores resultados.



Grosso



Médio



Fino



Superfino



Cria a anatomia preliminar e remove o excesso de material

Contorno avançado, cristas marginais, bordos incisais

Melhora ainda mais o acabamento, preparando para o polimento final

Maior brilho final, superfície mais lisa, para maior longevidade



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Como eu posso maximizar a estética da minha restauração?

Se você ainda não está conseguindo o acabamento que quer, verifique os seus materiais: um excelente acabamento começa logo no início do procedimento.



Um fotopolimerizador adequado leva a maior dureza, polimento e estabilidade de cor.



**3M™ Filtek™
Z350 XT
(Corpo)**



**3M™ Filtek™
Z350 XT
(Translúcido)**

Retenção de polimento depois de 6.000 ciclos de desgaste (simulação por escovação)



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Como eu posso maximizar a estética da minha restauração?

Se você ainda não está conseguindo o acabamento que quer, verifique os seus materiais: um excelente acabamento começa logo no início do procedimento.



Um fotopolimerizador adequado leva a maior dureza, polimento e estabilidade de cor.



**3M™ Filtek™
Z350 XT
(Corpo)**



**3M™ Filtek™
Z350 XT
(Translúcido)**

Retenção de polimento depois de 6.000 ciclos de desgaste (simulação por escovação)

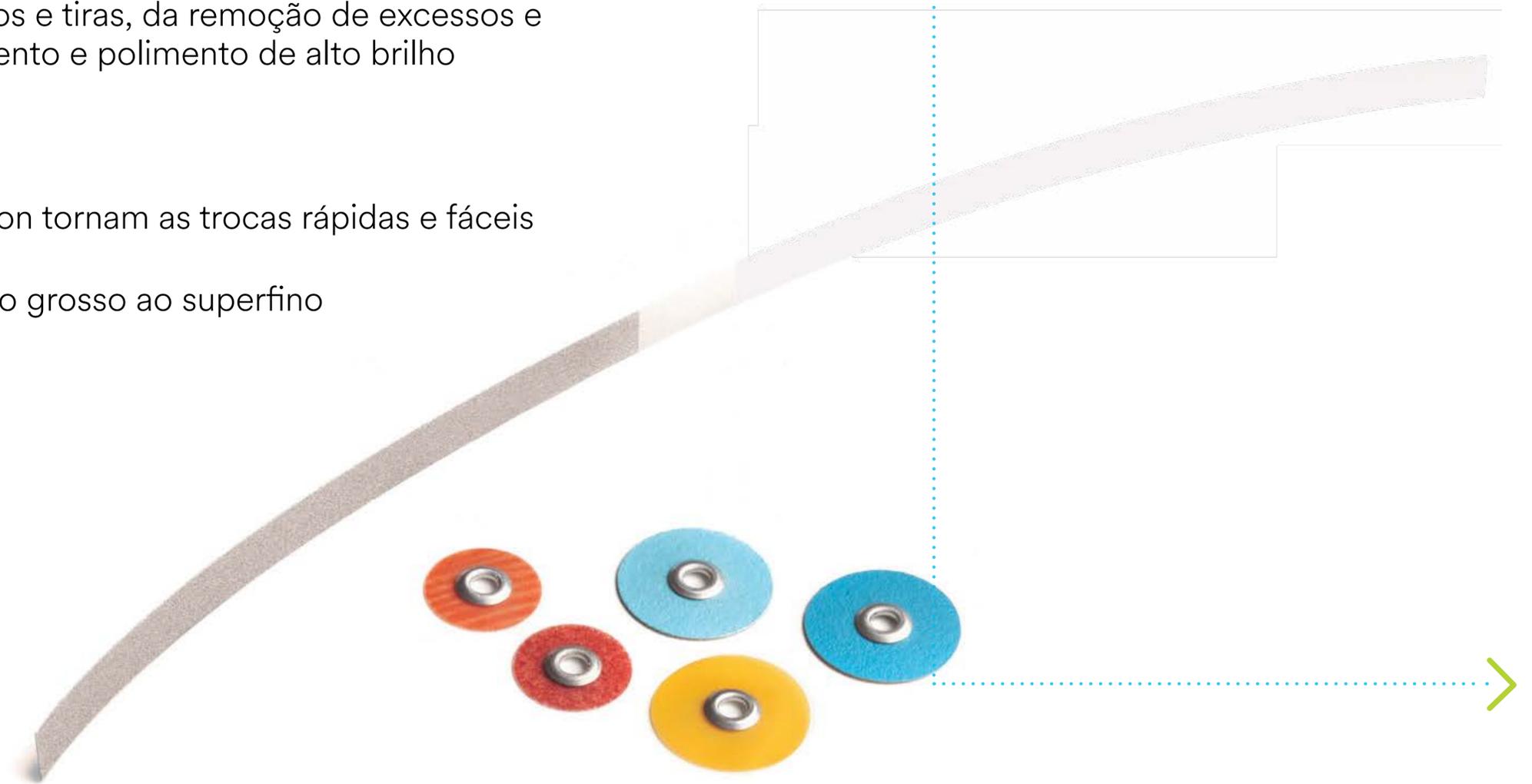


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> Sistemas de Acabamento e Polimento 3M™ Sof-Lex™^{MR}

Desenvolvido para ajudá-lo a finalizar e polir com eficiência

- » Linha completa de discos e tiras, da remoção de excessos e contorno até o acabamento e polimento de alto brilho
- » Flexível e fácil de usar
- » Discos de encaixe Pop-on tornam as trocas rápidas e fáceis
- » Codificado por cores, do grosso ao superfino



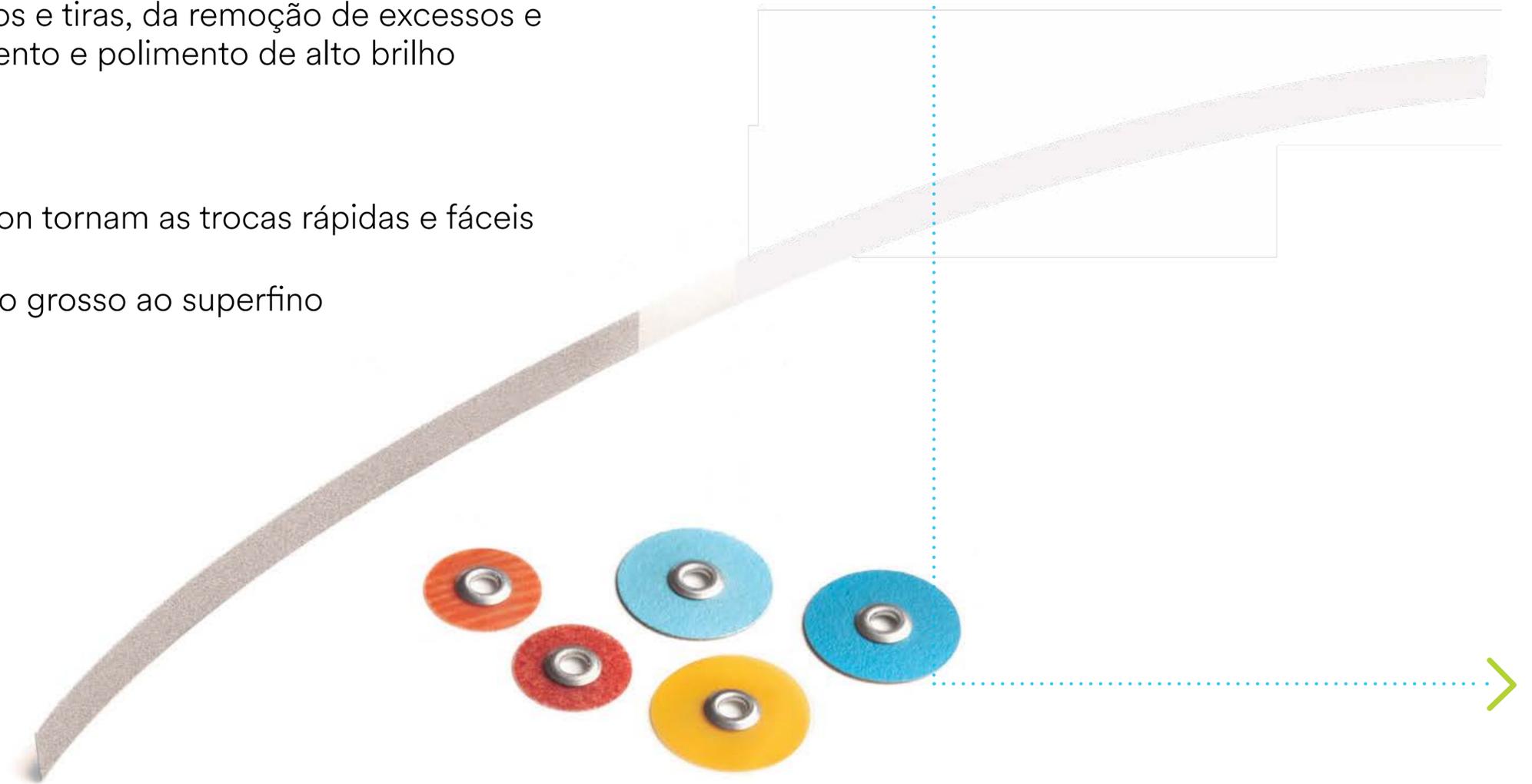


A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> Sistemas de Acabamento e Polimento 3M™ Sof-Lex™^{MR}

Desenvolvido para ajudá-lo a finalizar e polir com eficiência

- » Linha completa de discos e tiras, da remoção de excessos e contorno até o acabamento e polimento de alto brilho
- » Flexível e fácil de usar
- » Discos de encaixe Pop-on tornam as trocas rápidas e fáceis
- » Codificado por cores, do grosso ao superfino





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Sof-Lex^{MR} Discos Espirais

**Para um brilho equivalente à pasta de polimento na
conveniência de um sistema emborrachado**

2

passos

Sem

pasta

**Qual-
quer**

ângulo



- » Crie um polimento de alto brilho sem usar pasta de polimento, e em apenas dois passos
- » Forma exclusiva e flexível adapta-se a todas as superfícies do dente e pode ser usada a partir de qualquer ângulo
- » Forma espiral é delicada com os tecidos gengivais e ajuda a manter a integridade e a anatomia das suas restaurações
- » Rápido e fácil de usar



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Sof-Lex^{MR} Discos Espirais

Para um brilho equivalente à pasta de polimento na conveniência de um sistema emborrachado

2

passos

Sem

pasta

**Qual-
quer**

ângulo



- » Crie um polimento de alto brilho sem usar pasta de polimento, e em apenas dois passos
- » Forma exclusiva e flexível adapta-se a todas as superfícies do dente e pode ser usada a partir de qualquer ângulo
- » Forma espiral é delicada com os tecidos gengivais e ajuda a manter a integridade e a anatomia das suas restaurações
- » Rápido e fácil de usar



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Clique sobre o ícone para saber mais.

Capítulo 7

Proteção



Clique sobre um tópico para saber mais

- » Como eu devo falar com os meus pacientes sobre alto risco à cárie?
- » Quais tratamentos feitos na clínica e em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco à cárie?



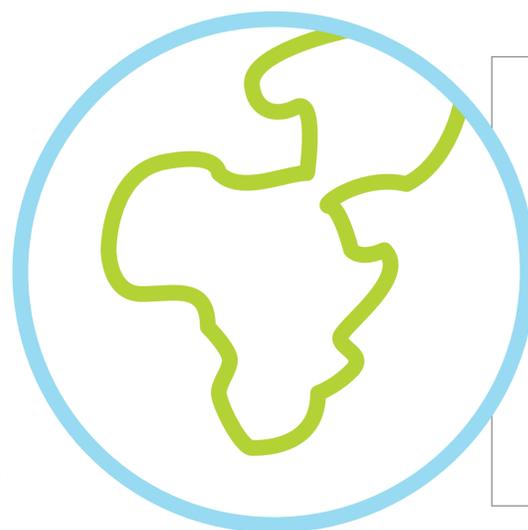
A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu devo falar com os meus pacientes sobre alto risco à cárie?

Todos os dias, você conversa com pacientes sobre doença cárie. E, provavelmente, todos os dias você os vê descumprindo recomendações. Justamente porque seus pacientes estão sob um maior risco de outras lesões de cárie, educação é mais importante que nunca.

- » Pacientes que tiveram **1** lesão de cárie já estão sob o risco de ter outras
- » Pacientes com **3** ou mais lesões de cárie em **6** meses estão sob alto risco



2,3 bilhões

de pessoas em todo o mundo sofrem da doença cárie em dentes permanentes¹

1. Estimativa da World Health Organization (WHO) Fact Sheet – Oral Health. Retrieved March 28, 2021: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/oral-health>



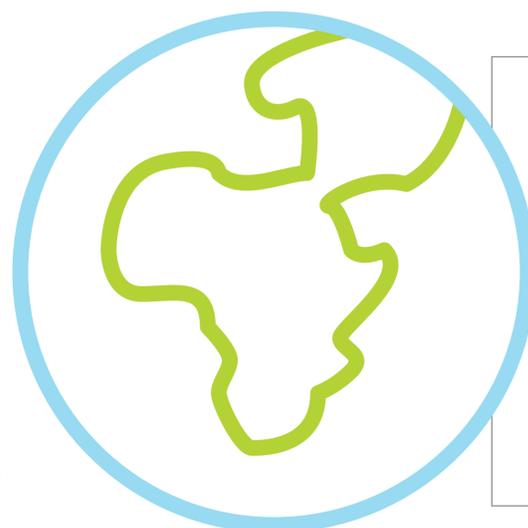
A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu devo falar com os meus pacientes sobre alto risco à cárie?

Todos os dias, você conversa com pacientes sobre doença cárie. E, provavelmente, todos os dias você os vê descumprindo recomendações. Justamente porque seus pacientes estão sob um maior risco de outras lesões de cárie, educação é mais importante que nunca.

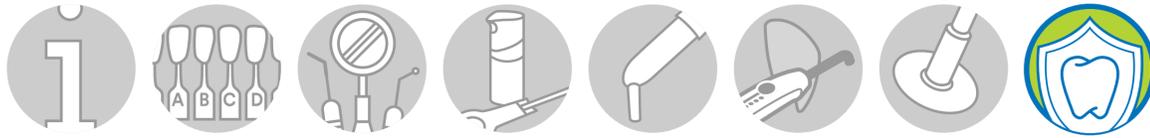
- » Pacientes que tiveram **1** lesão de cárie já estão sob o risco de ter outras
- » Pacientes com **3** ou mais lesões de cárie em **6** meses estão sob alto risco



2,3 bilhões

de pessoas em todo o mundo sofrem da doença cárie em dentes permanentes¹

1. Estimativa da World Health Organization (WHO) Fact Sheet – Oral Health. Retrieved March 28, 2021: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/oral-health>



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

»» Como eu devo falar com os meus pacientes sobre alto risco à cárie?



Dieta



Alimentos e bebidas com elevados teores de açúcar, amido e acidez



Higiene oral



Escovação e uso de fio dental inadequados



História clínica



Aparelhos ortodônticos
Histórico pessoal ou familiar de cárie



Boca seca



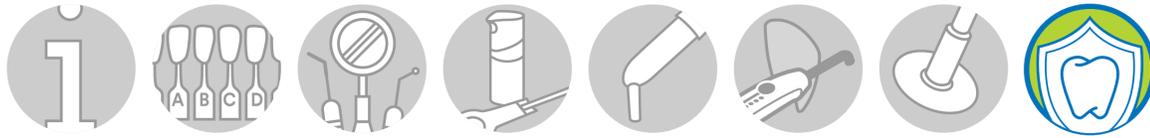
Pouca saliva devido à idade, medicação ou condições sistêmicas

Mesmo que os pacientes entendam como reduzir o risco, pode ser difícil fazer as mudanças necessárias em seu estilo de vida. E alguns fatores estão fora do controle deles.



Dê o próximo passo:

Converse sobre flúor



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu devo falar com os meus pacientes sobre alto risco à cárie?

Para aqueles que já estão sob risco médio ou alto, aumentar o flúor é uma forma de, rapidamente, melhorar a proteção do dente.

Se os seus pacientes estão preocupados com o flúor, diga a eles as razões pelas quais eles podem confiar na sua recomendação.

Informações para pacientes céticos:

- » Flúor é um mineral, uma substância natural
- » É clínica e cientificamente comprovado que o flúor previne cárie
- » O flúor é reconhecido e recomendado por organizações de saúde pública, incluindo OMS e as americanas ADA, CDC, FDA e EPA
- » Há recomendações específicas para a idade a fim de evitar a superexposição



O flúor torna o esmalte mais resistente à desmineralização por ácidos provenientes de:

- » Biofilme
- » Açúcares
- » Alimentos e bebidas ácidos



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Como eu devo falar com os meus pacientes sobre alto risco à cárie?

Para aqueles que já estão sob risco médio ou alto, aumentar o flúor é uma forma de, rapidamente, melhorar a proteção do dente.

Se os seus pacientes estão preocupados com o flúor, diga a eles as razões pelas quais eles podem confiar na sua recomendação.

Informações para pacientes céticos:

- » Flúor é um mineral, uma substância natural
- » É clínica e cientificamente comprovado que o flúor previne cárie
- » O flúor é reconhecido e recomendado por organizações de saúde pública, incluindo OMS e as americanas ADA, CDC, FDA e EPA
- » Há recomendações específicas para a idade a fim de evitar a superexposição



O flúor torna o esmalte mais resistente à desmineralização por ácidos provenientes de:

- » Biofilme
- » Açúcares
- » Alimentos e bebidas ácidos



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais tratamentos realizados na clínica ou em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco?

Tratamento com flúor aplicado profissionalmente



- » 2 a 4 vezes por ano
- » Para adultos e crianças acima de 6 anos
- » Tratamentos recomendados:
 - Verniz com fluoreto de sódio (5% NaF)
 - Flúor fosfato acidulado (1,23% de flúor)

Tratamento com flúor em casa



- » Dentifrício fluoretado duas vezes ao dia
- » Tratamentos recomendados:
 - Dentifrício fluoretado (0,12% de flúor) e uso de enxaguatório bucal com flúor (0,09% de flúor)
 - Dentifrício fluoretado (1,1% NaF) prescrita

Fonte para tratamentos recomendados:

Weyant R.J., Tracy S.L., Anselmo T., Beltran-Aguilar E.D., et al. Topical Fluoride for Caries Prevention: Executive Summary of the Updated Clinical Recommendations and Supporting Systematic Review. Journal of the American Dental Association. 2013;144(11):1279-1291.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais tratamentos realizados na clínica ou em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco?

Tratamento com flúor aplicado profissionalmente



- » 2 a 4 vezes por ano
- » Para adultos e crianças acima de 6 anos
- » Tratamentos recomendados:
 - Verniz com fluoreto de sódio (5% NaF)
 - Flúor fosfato acidulado (1,23% de flúor)

Tratamento com flúor em casa



- » Dentifrício fluoretado duas vezes ao dia
- » Tratamentos recomendados:
 - Dentifrício fluoretado (0,12% de flúor) e uso de enxaguatório bucal com flúor (0,09% de flúor)
 - Dentifrício fluoretado (1,1% NaF) prescrita

Fonte para tratamentos recomendados:

Weyant R.J., Tracy S.L., Anselmo T., Beltran-Aguilar E.D., et al. Topical Fluoride for Caries Prevention: Executive Summary of the Updated Clinical Recommendations and Supporting Systematic Review. Journal of the American Dental Association. 2013;144(11):1279-1291.



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais tratamentos realizados na clínica e em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco à cárie?

O que buscar em um verniz fluoretado



- » Desenvolvido para fácil aplicação
- » Praticamente invisível depois de aplicado
- » Formulações com liberação prolongada

O que buscar em um dentifrício com alto teor de flúor



- » Clinicamente comprovado
- » Dentifrício prescrito pelo dentista
- » Formulado para remineralizar lesões e ajudar a fortalecer os dentes



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais tratamentos realizados na clínica e em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco à cárie?

O que buscar em um verniz fluoretado



- » Desenvolvido para fácil aplicação
- » Praticamente invisível depois de aplicado
- » Formulações com liberação prolongada

O que buscar em um dentifrício com alto teor de flúor



- » Clinicamente comprovado
- » Dentifrício prescrito pelo dentista
- » Formulado para remineralizar lesões e ajudar a fortalecer os dentes



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais tratamentos realizados na clínica e em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco à cárie?

- » Cálcio e fosfato, juntamente ao flúor, estimulam a remineralização do esmalte perdido durante o processo da cárie
- » Dentifrícios contendo todos os 3 ingredientes têm os elementos necessários para melhorar a saúde do dente
- » Mas o flúor pode interagir com o cálcio no interior da embalagem, reduzindo a eficácia



Tri-cálcio fosfato funcionalizado (fTCP)

Esta patente da 3M foi desenvolvida para evitar que estes três componentes essenciais interajam prematuramente dentro da embalagem.

- » Maior biodisponibilidade de flúor
- » Maior estímulo à remineralização



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas



Quais tratamentos realizados na clínica e em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco à cárie?

- » Cálcio e fosfato, juntamente ao flúor, estimulam a remineralização do esmalte perdido durante o processo da cárie
- » Dentifrícios contendo todos os 3 ingredientes têm os elementos necessários para melhorar a saúde do dente
- » Mas o flúor pode interagir com o cálcio no interior da embalagem, reduzindo a eficácia



Tri-cálcio fosfato funcionalizado (fTCP)

Esta patente da 3M foi desenvolvida para evitar que estes três componentes essenciais interajam prematuramente dentro da embalagem.

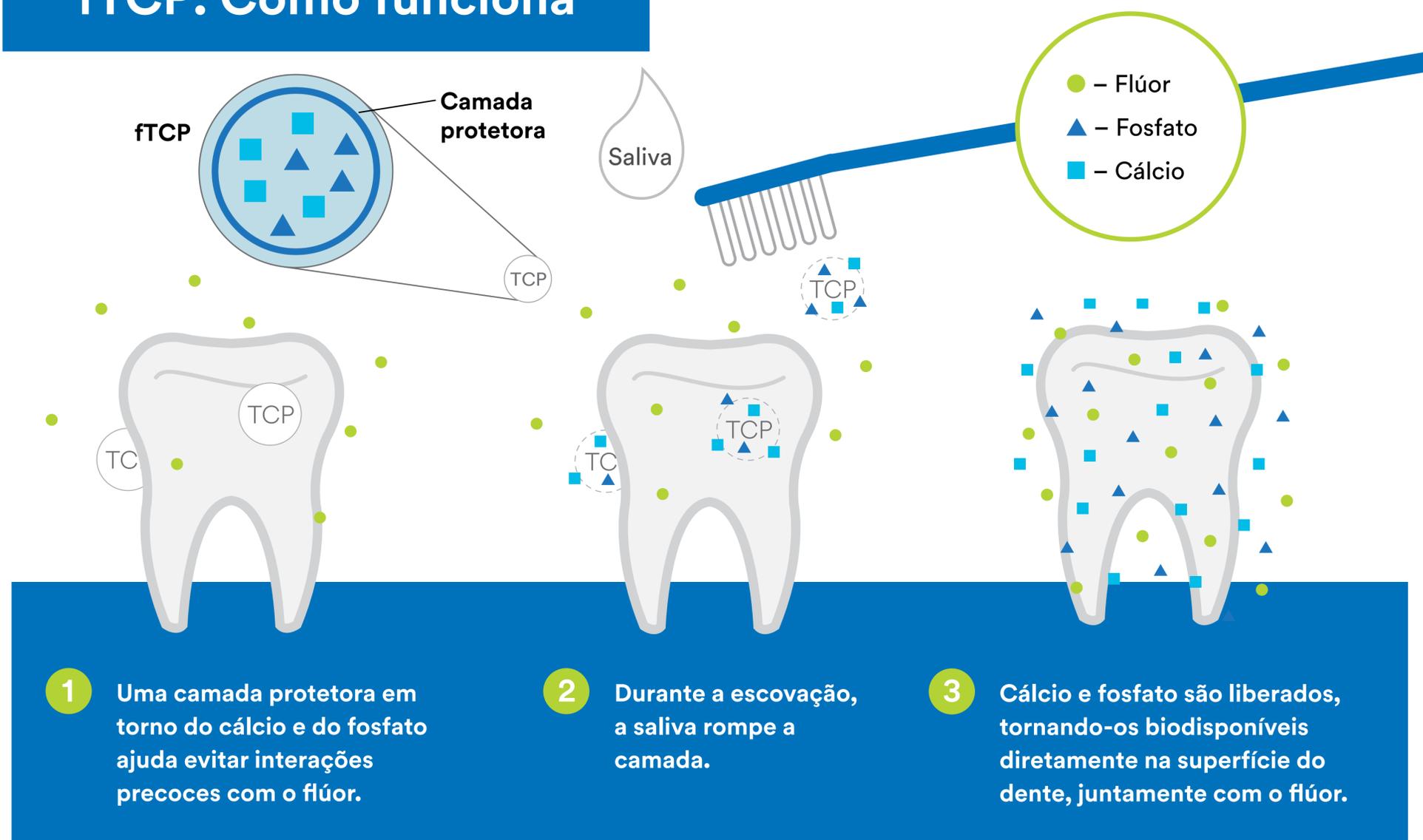
- » Maior biodisponibilidade de flúor
- » Maior estímulo à remineralização



A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quais tratamentos realizados na clínica e em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco à cárie?

fTCP: Como funciona

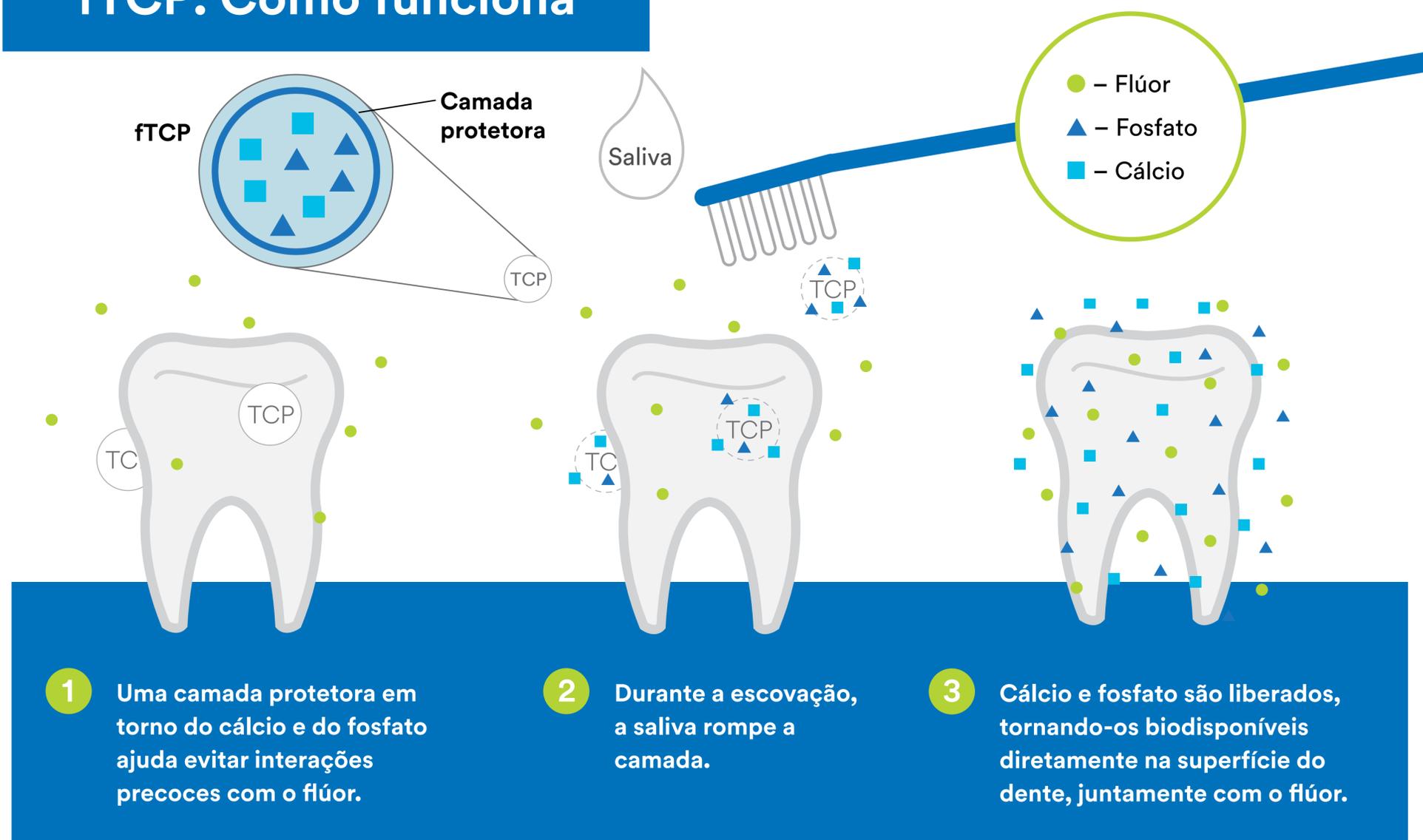




A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

Quais tratamentos realizados na clínica e em casa eu devo considerar para os meus pacientes de alto risco à cárie?

fTCP: Como funciona





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Clinpro^{MR} White Varnish

**Fórmula de liberação prolongada:
Flúor e tri-cálcio fosfato 22.600 ppm**

24
horas

Liberação
contínua
de flúor

10+
anos

Sucesso
clínico

- » Liberação contínua de flúor por até 24 horas
- » Migra para áreas de difícil acesso
- » Não é preciso secar o dente antes da aplicação
- » Pode ser aplicado sobre biofilme
- » Indicado para tratamento da hipersensibilidade dentinária
- » Estético





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Clinpro^{MR} White Varnish

**Fórmula de liberação prolongada:
Flúor e tri-cálcio fosfato 22.600 ppm**

24
horas

Liberação
contínua
de flúor

10+
anos

Sucesso
clínico

- » Liberação contínua de flúor por até 24 horas
- » Migra para áreas de difícil acesso
- » Não é preciso secar o dente antes da aplicação
- » Pode ser aplicado sobre biofilme
- » Indicado para tratamento da hipersensibilidade dentinária
- » Estético





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Clinpro^{MR} 5000

Requer prescrição: Flúor 5.000 ppm

fTCP

Tri-cálcio
fosfato
funcionalizado

- » Estimula a remineralização com uma alta concentração de flúor
- » Estimula a remineralização de manchas brancas/lesões iniciais de cárie, não apenas na superfície
- » Ajuda a prevenir cárie e a não haver progressão de lesões de manchas brancas
- » Baixa abrasividade
- » Sabor agradável de baunilha mentolada





A sua rota do sucesso:
Soluções 3M para Restaurações Diretas

SOLUÇÃO >> 3M™ Clinpro^{MR} 5000

Requer prescrição: Flúor 5.000 ppm

fTCP

Tri-cálcio
fosfato
funcionalizado

- » Estimula a remineralização com uma alta concentração de flúor
- » Estimula a remineralização de manchas brancas/lesões iniciais de cárie, não apenas na superfície
- » Ajuda a prevenir cárie e a não haver progressão de lesões de manchas brancas
- » Baixa abrasividade
- » Sabor agradável de baunilha mentolada

