



OPUS BULK FILL APD

PREENCHA TODOS OS REQUISITOS
DE UMA RESTAURAÇÃO PERFEITA





OPUS BULK FILL APS

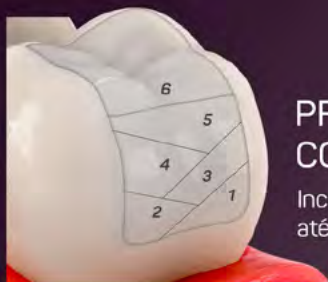


Atualmente, a simplificação dos procedimentos odontológicos é uma necessidade na maioria dos consultórios. Cada vez mais profissionais buscam procedimentos mais resolutivos, eficazes, práticos e que ofereçam a qualidade que o seu paciente merece. Técnicas e materiais dentários vêm sendo desenvolvidos em consonância com esta tendência, como no caso das resinas de preenchimento único, tipo bulk fill.

A técnica bulk filling é determinada pelo preenchimento de grandes cavidades com material resinoso que é depositado em grandes incrementos ou até incremento único. Isso poupa tempo de ambos, profissional e paciente, e ainda faz com que a técnica seja menos passível de interferências durante seu curso. Para que seja viável este tipo de abordagem, foi necessário desenvolver resinas compostas que apresentem uma nova tecnologia, baseada em uma formulação avançada que permite ao produto apresentar grande profundidade de cura e baixa tensão de contração.

Dentro deste cenário, a FGM traz ao mercado as resinas compostas OPUS BULK FILL APS e OPUS BULK FILL FLOW APS. Ambas de baixa tensão de contração de polimerização e excelentes propriedades mecânicas. A diferença entre as versões consiste principalmente na viscosidade, sendo OPUS BULK FILL APS uma versão condensável enquanto que a OPUS BULK FILL FLOW APS uma versão fluida.

Conheça em detalhes os materiais e saiba como eles poderão contribuir na sua rotina.



PROCEDIMENTO CONVENCIONAL

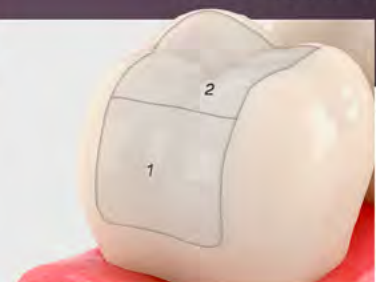
Incrementos múltiplos de até 1,5mm cada.

Incremento único
Autonivelante
Baixa tensão
de contração

Single increment
Self-leveling
Low shrinkage stress

Incremento único
Autonivelante
Baja tensión
de contracción

PROCEDIMENTO OPUS BULK FILL FLOW APS



1: Opus Bulk Fill Flow APS: até 4mm
2: Resina de cobertura

Baixa tensão
de contração
Não precisa de
resina de cobertura

Low shrinkage stress
Does not need a
capping layer

Baja tensión
de contracción
No necesita de
resina de cobertura

PROCEDIMENTO OPUS BULK FILL APS



1: Opus Bulk Fill APS: incremento único de até 5mm

Restaurações em 1/3 do tempo.*

Restaurações em 1/4 do tempo.*

*Quando comparado aos procedimentos restauradores convencionais.

OPUS BULK FILL

APS

Opus Bulk Fill APS é uma resina composta indicada para restaurações realizadas em grandes incrementos. A baixa tensão de contração e elevada profundidade de cura permitem que o profissional faça incrementos de até 5mm nas cavidades. Devido à sua alta resistência mecânica e opções de cores (A1, A2 e A3), pode ser aplicada em todo o dente, incluindo a superfície oclusal (não demandando resina de cobertura).

BENEFÍCIOS APS

- Maior profundidade de polimerização - até 5mm.
- Mais tempo de trabalho para escultura: estabilidade sob luz ambiente/ refletor.
- Maior opacidade pós-polimerização.



Não polimerizado.



Polimerizado.

A opacidade da resina, antes de fotopolimerizada, é menor para que haja maior passagem de luz. Ao fotopolimerizar, a resina eleva sua opacidade para que haja maior mascaramento das porções internas da cavidade, melhorando o aspecto estético da restauração.



Baixa tensão de contração.



Dispensa resina de cobertura: restauração completa com uma única resina.



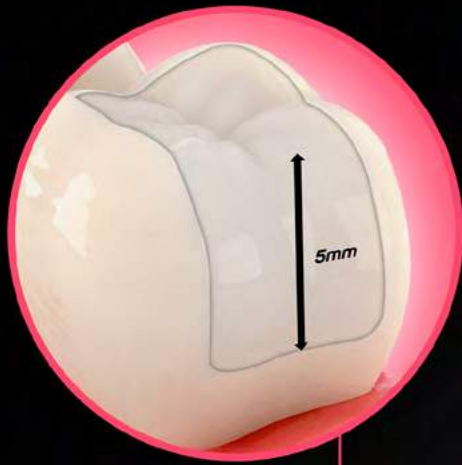
RESTAURAÇÕES EM 1/4 DO TEMPO.*

INDICAÇÕES:

- Restaurações diretas em dentes posteriores (permanentes e decíduos) em incrementos de até 5mm, inclusive superfície oclusal.
- Base de restaurações diretas.
- Reparo de pequenos defeitos de esmalte.
- Reparo de materiais temporários em acrílico e resina.



*Quando comparado aos procedimentos restauradores convencionais.



Permite incrementos de até 5mm



40 segundos de fotopolimerização



Disponível em 3 cores (A1, A2 e A3)



Elevado rendimento



Estética: maior opacidade após fotopolimerização.



Não demanda resina de cobertura



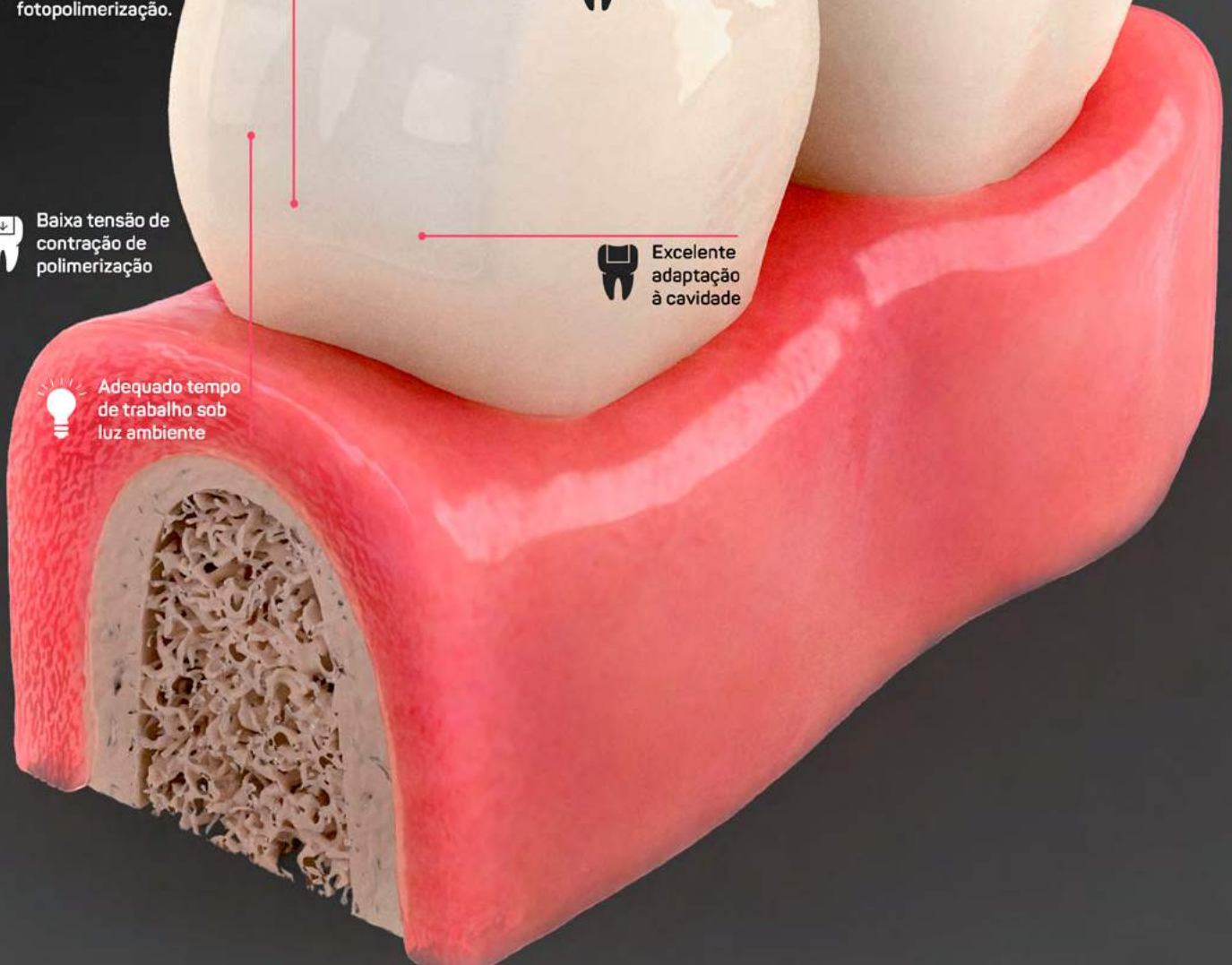
Baixa tensão de contração de polimerização



Excelente adaptação à cavidade



Adequado tempo de trabalho sob luz ambiente



PASSO A PASSO

As figuras de (A) a (G) ilustram o passo a passo para restauração com Opus Bulk Fill APS realizada em manequim. A técnica é extremamente simples e rápida. Para mais detalhes, consulte as instruções de uso.



Figura A: preparo cavitário realizado



Figura B: realize a técnica adesiva. Opus Bulk Fill APS é compatível com todas as classes de adesivos.



Nesse caso foi utilizado o adesivo autocondicionante **Ambar Universal APS (FGM)**, sem necessidade de condicionar esmalte e dentina previamente.

Figura C - E: Preencha toda a cavidade em incremento único, condensando Opus Bulk Fill APS (FGM) contra as paredes do preparo com a ajuda de uma espátula para resina e finalize com a escultura.

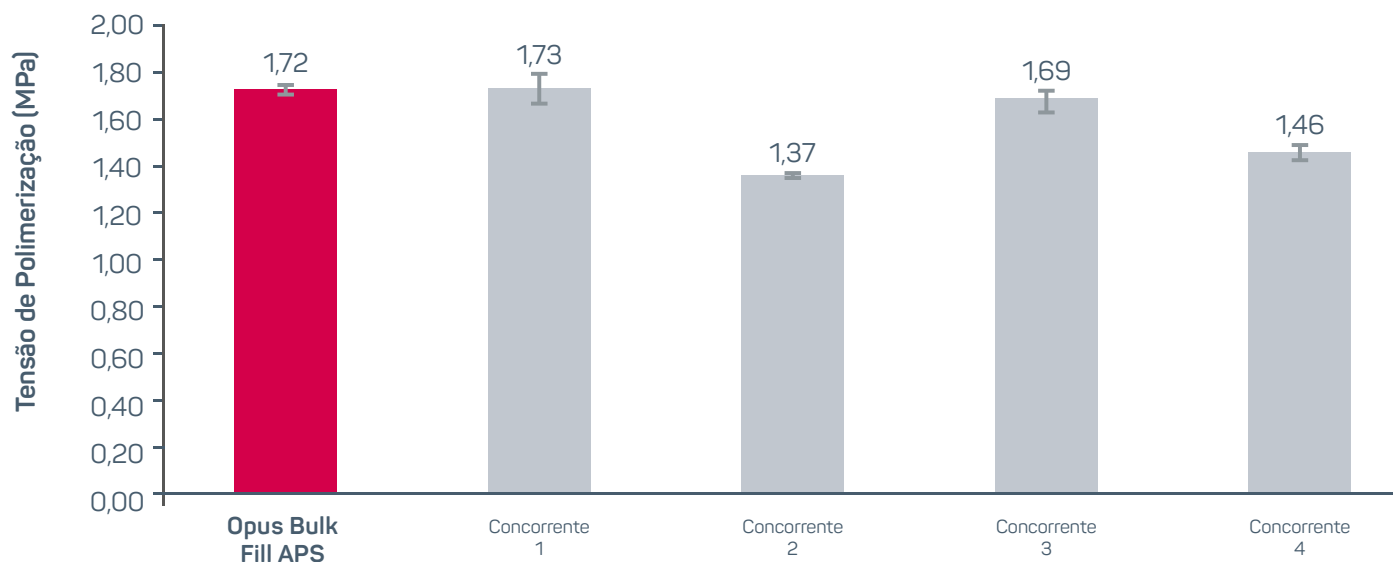
Figura F: Fotopolimerize por 40 segundos.



Figura G: proceda ao acabamento e polimento da restauração.

TENSÃO DE POLIMERIZAÇÃO (MPa)

Uma das mais importantes propriedades das resinas tipo Bulk Fill é a tensão de polimerização. Uma vez que são compósitos aplicados em grandes incrementos ou até incremento único nas cavidades, a baixa contração em uma grande massa torna-se crítica. A tensão de contração é proporcional à contração volumétrica e ao módulo de elasticidade dos compósitos. **Opus Bulk Fill APS apresenta baixa tensão de contração equivalendo seu desempenho ou superando materiais concorrentes.**

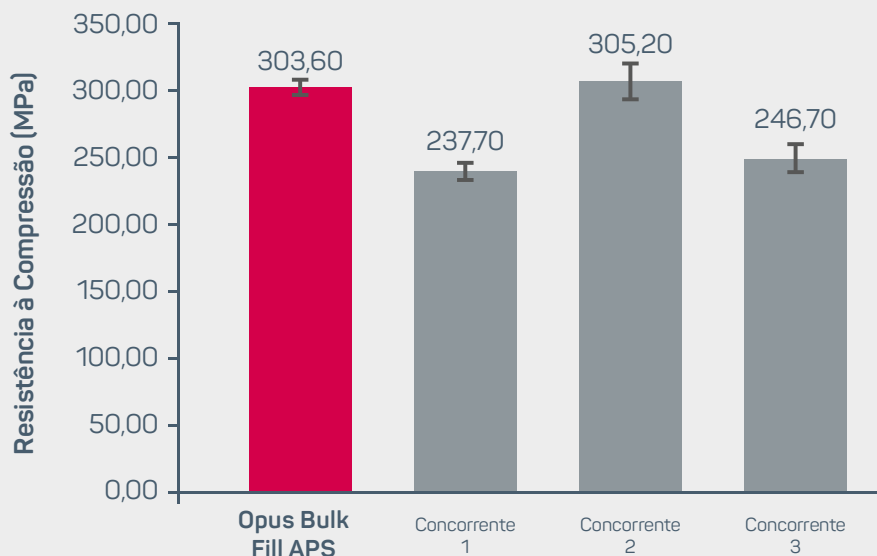


Tensão de contração de polimerização (MPa) de Opus Bulk Fill APS e materiais concorrentes.

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

A compressão é uma força que ocorre com alta frequência em materiais dentários durante o ciclo mastigatório e influi diretamente na longevidade da restauração. **Os resultados indicam que OPUS BULK FILL APS apresenta resistência maior que alguns de seus concorrentes e equivalente a outros.**

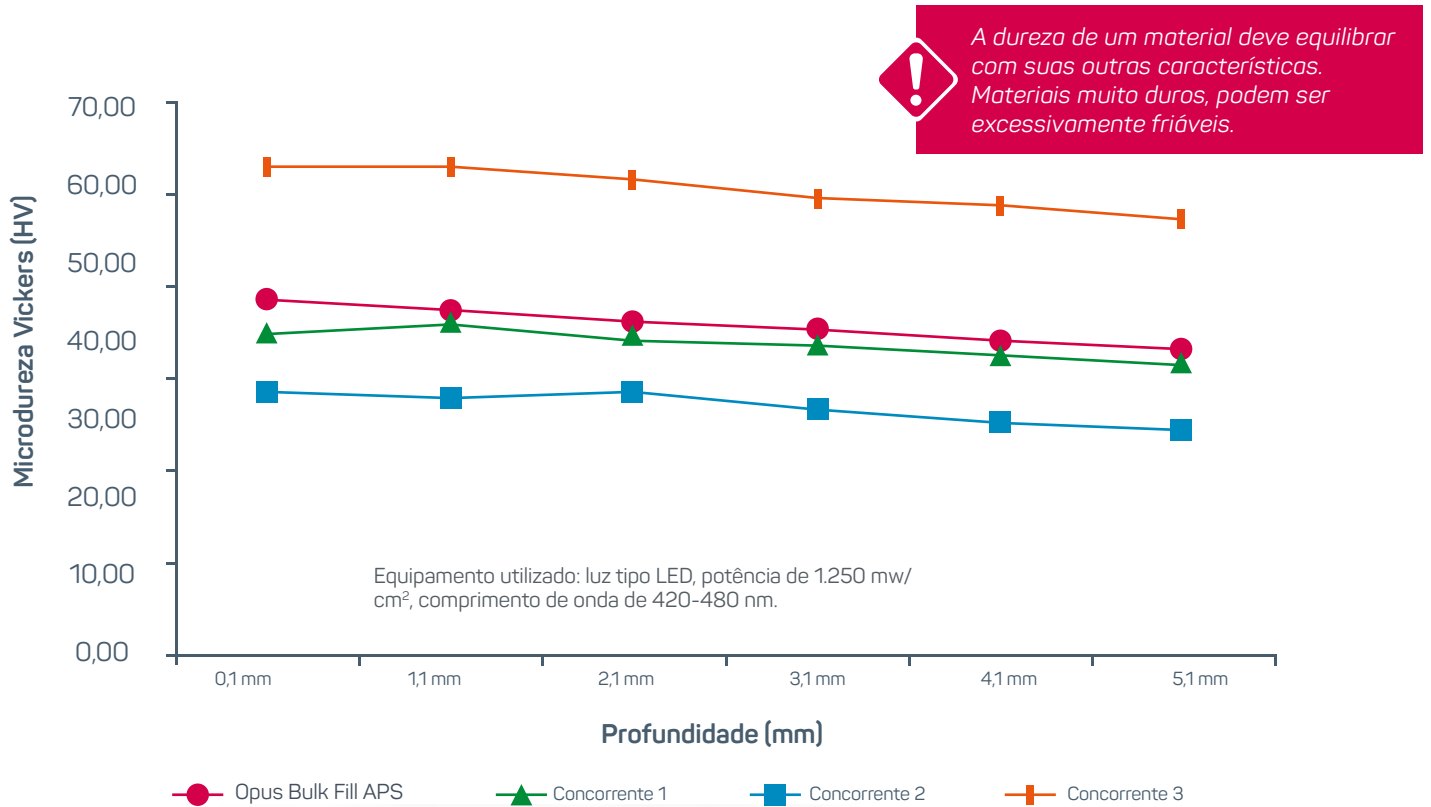


Resistência à compressão (MPa) de Opus Bulk Fill APS e materiais concorrentes

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

PROFUNDIDADE DE CURA

A profundidade de cura e a tensão de polimerização são características essenciais que trabalham em sinergia para o sucesso da técnica bulk filling. Essa característica representa, de forma simplificada, a profundidade máxima onde o compósito ainda é sensibilizado e cura adequada quando fotopolimerizado. A profundidade de cura é obtida medindo a microdureza das amostras em diferentes profundidades. **Opus Bulk Fill APS preenche os requisitos de ter até 5mm de cura sem perda de suas propriedades.**



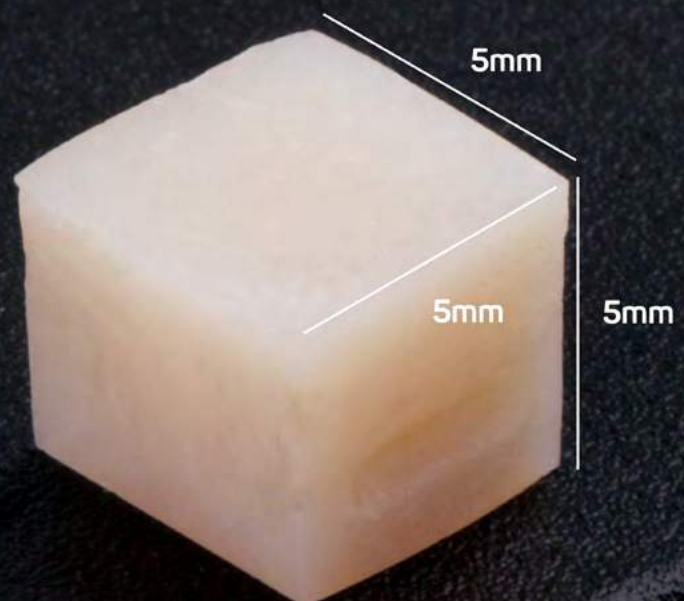
Microdureza Vickers (HV) em razão da profundidade (mm) para Opus Bulk Fill APS e materiais concorrentes.

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.



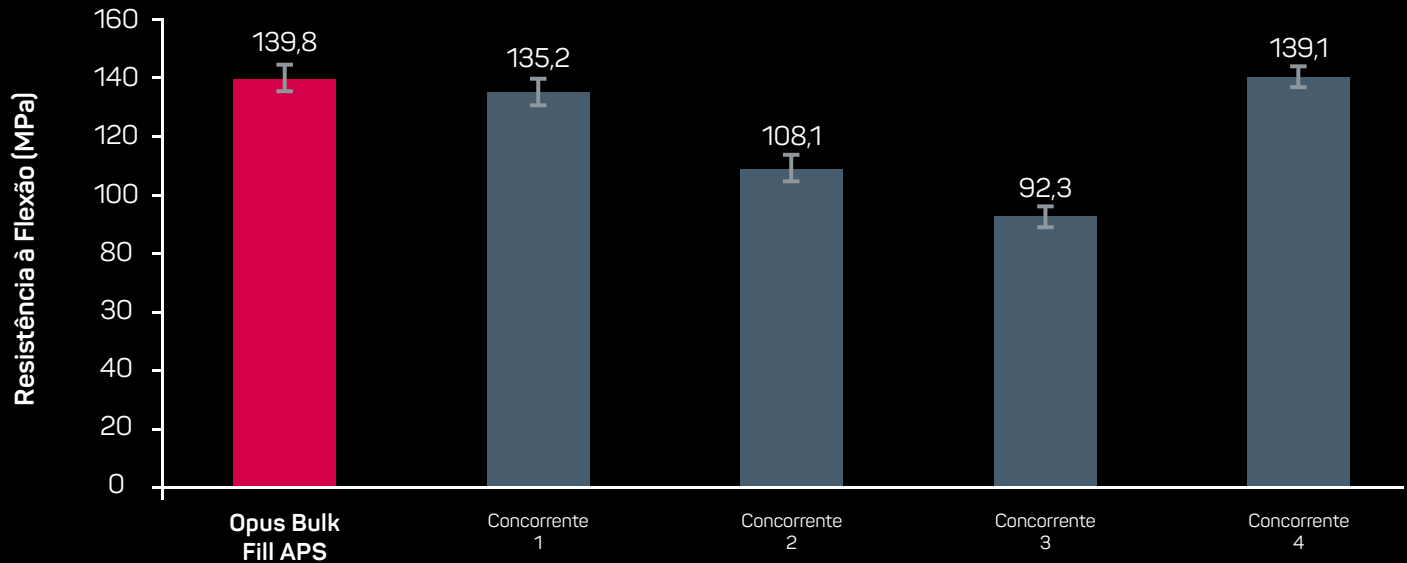
Pontos de indentações para microdureza Vickers e figura com dimensões em destaque

◆ Ponto de indentações na intersecção das linhas



RESISTÊNCIA À FLEXÃO EM 3 PONTOS

A flexão é originada por uma força de dobramento do material e está associada à rigidez deste, onde um alto módulo indica um material muito rígido. Forças de flexão ocorrem durante a mastigação e podem levar um material à falha devido a seu caráter cíclico. Por isso é tão importante equilibrar as propriedades mecânicas de compósitos restauradores. **A Opus Bulk Fill APS está adequada a norma ISO 4049:2009, apresentando excelente nível de resistência a flexão.**

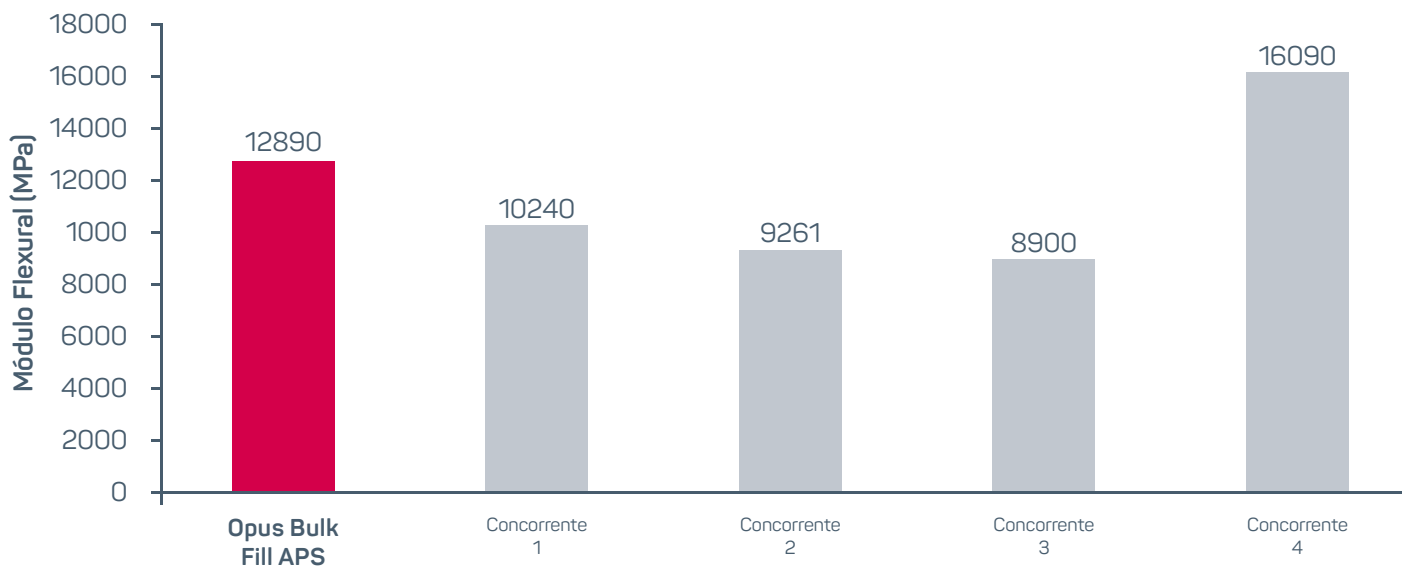


Resistência à flexão em 3 pontos (MPa) de Opus Bulk Fill APS e materiais concorrentes.

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

MÓDULO FLEXURAL

O módulo de elasticidade (ou módulo de Young) é um parâmetro mecânico que indica a rigidez de um material e tem origem na energia de ligação entre os átomos, dividindo os materiais em duas grandes classes: os flexíveis e os rígidos. Um material com elevado módulo de elasticidade é um material rígido. Um baixo módulo de elasticidade pode ajudar na redução das tensões provenientes da polimerização e forças mastigatórias. **OPUS BULK FILL APS apresenta módulo de elasticidade similar aos concorrentes, demonstrando um ótimo equilíbrio entre estes fatores.**



Módulo Flexural (MPa) de Opus Bulk Fill APS e materiais concorrentes.

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

OPUS BULK FILL APS

APRESENTA

Sequência restauradora com resina Opus Bulk Fill APS

AUTORES:

Prof. Dr. Maciel Júnior
Professor da FAEPO/Unesp
Araraquara

Prof^a. Dr^a. Gabriela Ohata
Professora da FAEPO/Unesp
Araraquara

Prof. Dr. Vinícius Ibiapina
Professor da FAEPO/Unesp
Araraquara



1 Fotografia inicial demonstrando restauração com recidiva de cárie no elemento 14.



2 Término da remoção do tecido cariado.



3 Aplicação seletiva do ácido fosfórico a 37% em cavidade já protegida com CIV.



4 Aplicação ativa do adesivo Ambar Universal APS para condicionamento da dentina.



5 Fotoativação do adesivo.



6 Inserção do sistema de matrizes.



Inserção de incremento único para reconstrução da parede proximal distal e fotoativação.



Parede proximal reconstruída em incremento único.



Mensuração da profundidade da cavidade.



Remoção do sistema de matrizes.



Nova inserção em incremento "bulk" na cavidade.



Escultura do incremento inserido seguido de fotoativação por 40 segundos.



Restauração concluída.



Resultado após hidratação do elemento restaurado.

OPUS BULK FILL FLOW APS

Opus Bulk Fill Flow APS é uma resina composta fluida indicada para a técnica "bulk filling", como base e forramento de restaurações adesivas diretas. Devido a sua baixa tensão de contração e grande profundidade de cura, o compósito pode ser aplicado a cavidades em grandes incrementos, de até 4mm.





Capaz de se autonivelar e possuindo ação "antigravidade", o manuseio do material torna-se simples e prático. Além disso, a estética é favorecida pela gama de cores disponíveis (A1, A2 e A3) e **maior opacidade** da resina, que confere menor efeito "sombra" após a cobertura pela resina de recobrimento.

BENEFÍCIOS APS

- Maior profundidade de polimerização - até 4mm.
- Baixa tensão de contração.



Maior opacidade
resultando em melhor
estética final

-  Ação antigravidade: ideal para aplicação em dentes superiores.
-  Autonivelante: perfeita adaptação às paredes da cavidade.
-  Indicada como base de restaurações: deve ser recoberta por resina de consistência densa.
-  **RESTAURAÇÕES EM 1/3 DO TEMPO.***

INDICAÇÕES:

- Base ou forramento de restaurações Cl I e II em incrementos de até 4mm.
- Regularização/planificação de paredes do preparo cavitário.
- Reparo de pequenos defeitos de esmalte.
- Reparo de materiais temporários em acrílico e resina.

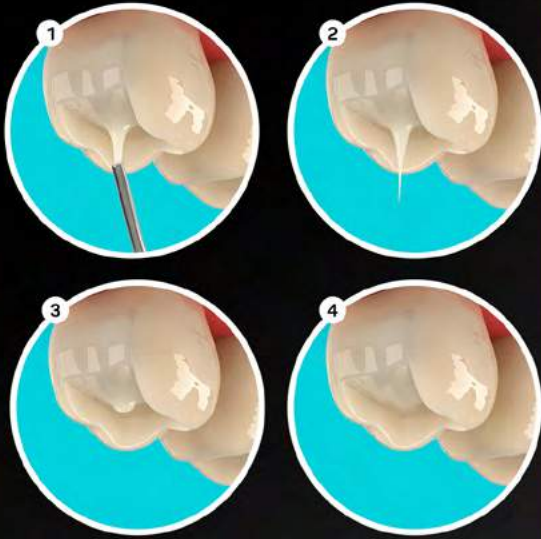


Seringa de 2g.



Disponível em 3 cores (A1, A2 e A3);

EFEITO REOLÓGICO "ANTIGRAVIDADE".



Elevado rendimento



Excelente adaptação à cavidade

Permite incrementos de até 4mm



Capacidade de autonivelamento



Baixa tensão de contração de polimerização



Elevada profundidade de cura



Adequado tempo de trabalho sob luz ambiente



20 segundos de fotopolimerização

PASSO A PASSO

As figuras de (A) a (N) ilustram o passo a passo para restauração com Opus Bulk Fill Flow APS utilizada como base de uma restauração CL II realizada em modelo de manequim. A resina Opallis (FGM) foi utilizada como cobertura. Para mais detalhes, consulte a instrução de uso do produto.



Figura A: com o preparo cavitário já realizado e a matriz proximal devidamente posicionada, observa-se a amplitude da cavidade.
Obs.: sempre que possível, utilize isolamento absoluto ao realizar restaurações com materiais resinosos.

Figuras B – C: proceda a técnica adesiva. Opus Bulk Fill Flow APS é compatível com todas as classes de adesivo.

Obs.: Nesta ilustração, foi realizado condicionamento ácido Condac 37 (FGM) apenas nas bordas da cavidade em esmalte. A porção dentinária não recebeu condicionador ácido, haja visto que foi utilizado adesivo autocondicionante Ambar Universal APS (FGM).

Figura D - I: cavidade está pronta para receber o material resinoso. Em incremento único de até 4mm. Preencha a cavidade até 2mm aquém do ângulo cavo-superficial, iniciando a aplicação na margem da caixa proximal. Fotopolimerize por 20 segundos. Note que a opacidade da resina é mais elevada para permitir melhor estética na conclusão do caso. Outra característica interessante é a capacidade de autonivelamento (figuras F e G)
Obs.: para evitar a incorporação de bolhas no material, não é recomendado submergir a ponteira aplicadora dentro da resina durante sua aplicação.

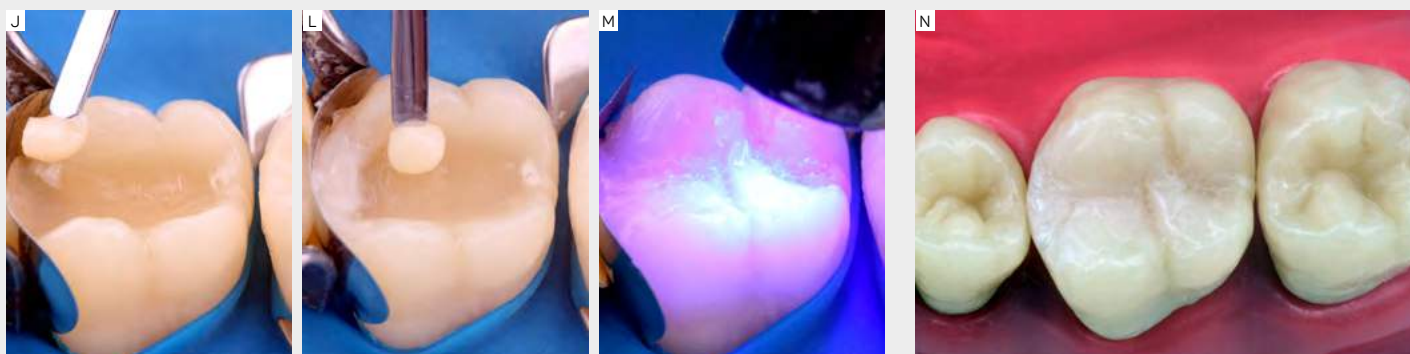
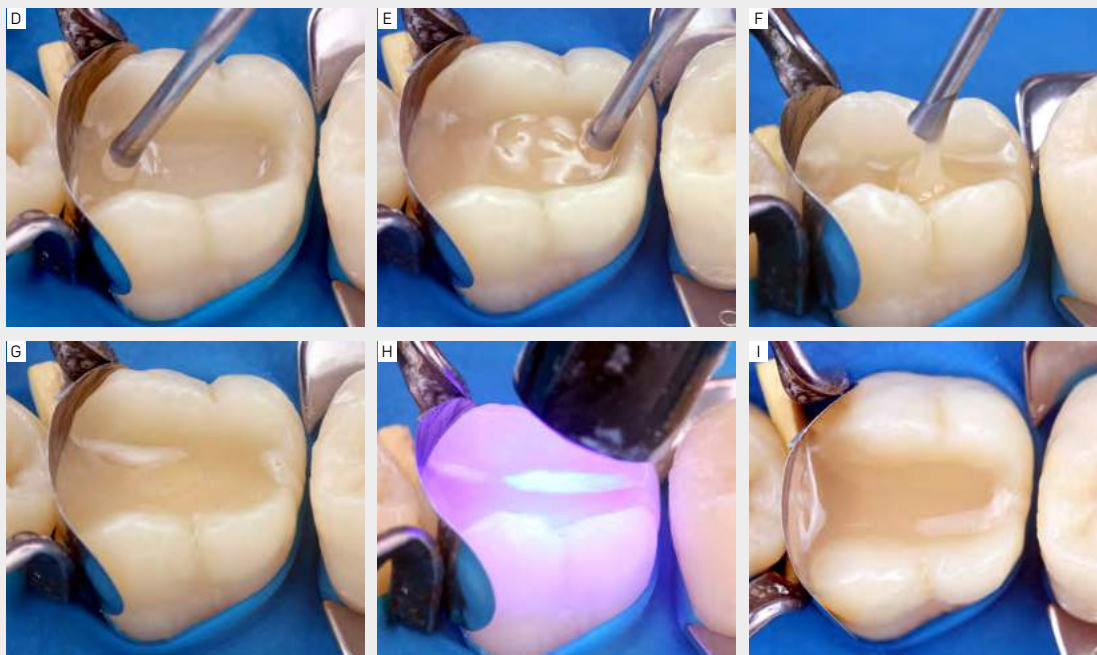


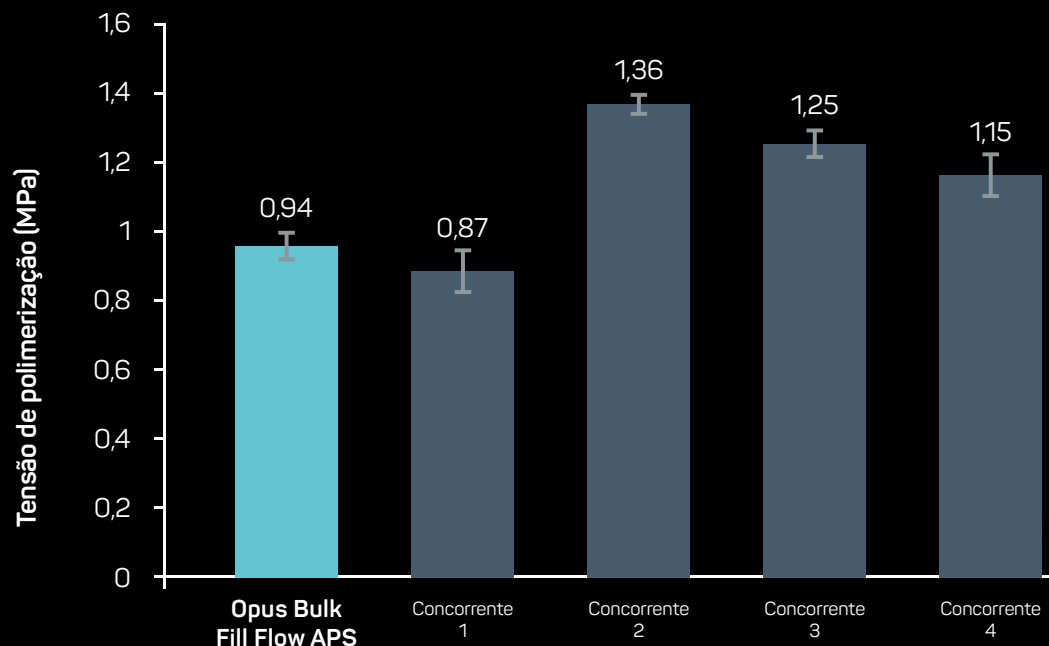
Figura J - M: como camada superficial, conclua a restauração com resina condensável, ex.: Opallis ou Vittra APS (FGM) de maior opacidade.
Obs.: A resina condensável provê adequada escultura e a resistência ao desgaste necessária à restauração.

Figura N: proceda ao acabamento e polimento da restauração.

TENSÃO DE POLIMERIZAÇÃO (MPa)

A tensão de contração é uma característica primordial para essa classe de resinas. Um baixo valor favorece a integridade da restauração haja visto que implica em menor probabilidade de desadaptação na interface material restaurador/paredes dentinárias.

Pode-se perceber que OPUS BULK FILL FLOW APS obteve um desempenho similar e/ou superior aos seus principais concorrentes.



Tensão de contração de polimerização (MPa) de Opus Bulk Fill Flow APS e materiais concorrentes.

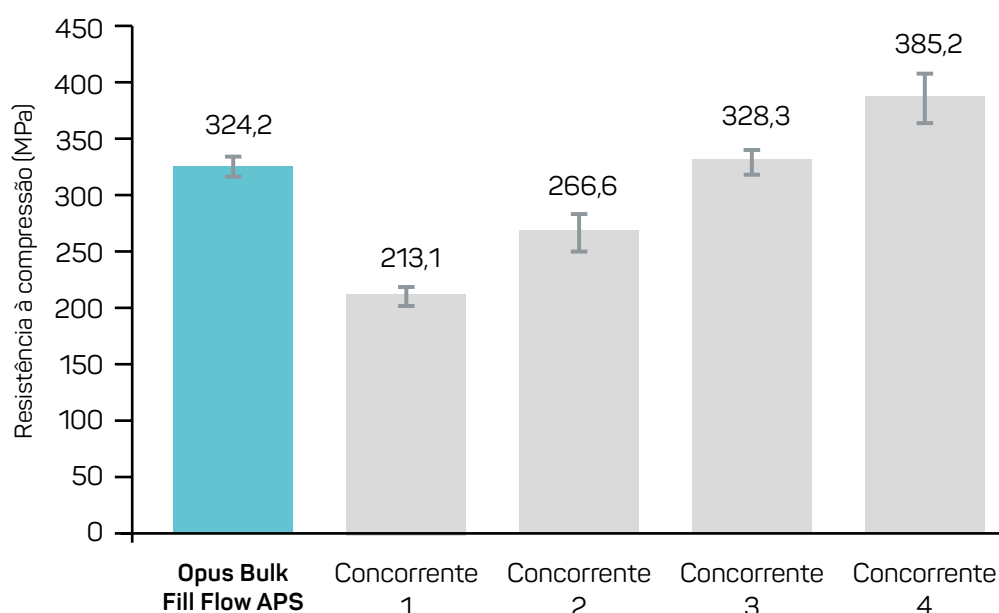
Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

Ensaio de tensão de polimerização.

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

Os resultados indicam que OPUS BULK FILL FLOW APS apresenta resistência maior que alguns de seus concorrentes e equivalente a outros.

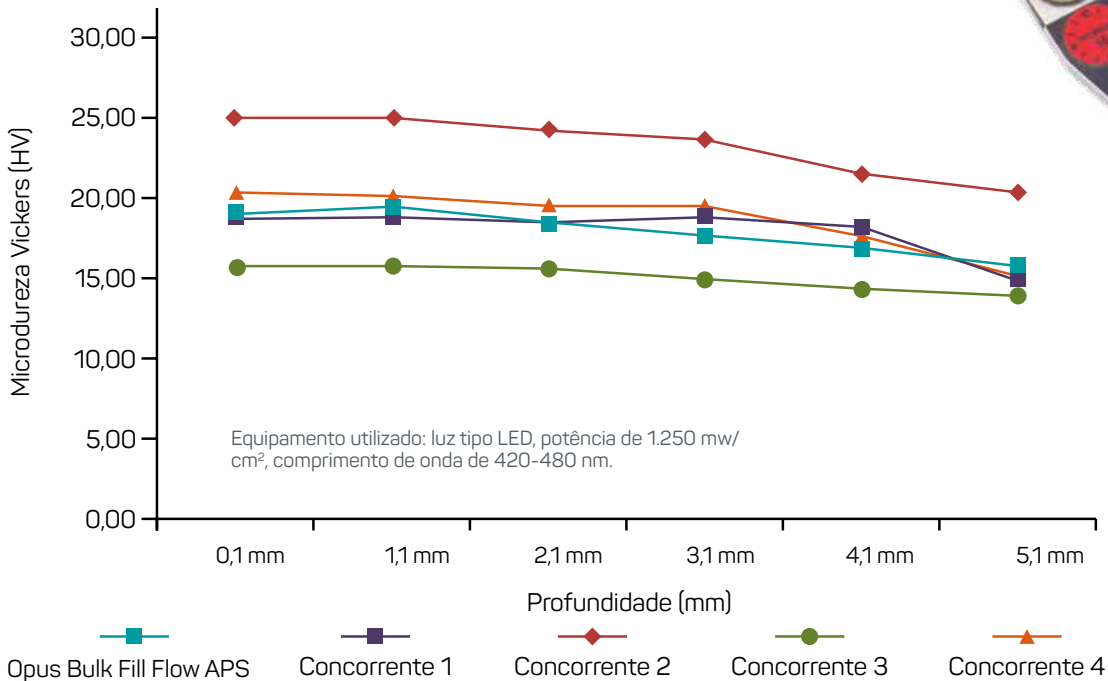
Resistência à compressão (MPa) de Opus Bulk Fill Flow APS e materiais concorrentes.



Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

PROFUNDIDADE DE CURA

Para Opus Bulk Fill Flow APS, os resultados demonstraram que em 4,0mm de profundidade, o valor da microdureza apresentou um decréscimo muito pequeno se comparado ao valor inicial obtido na superfície da amostra. Assim, afirma-se com segurança que a profundidade de cura da resina é de 4,0mm.



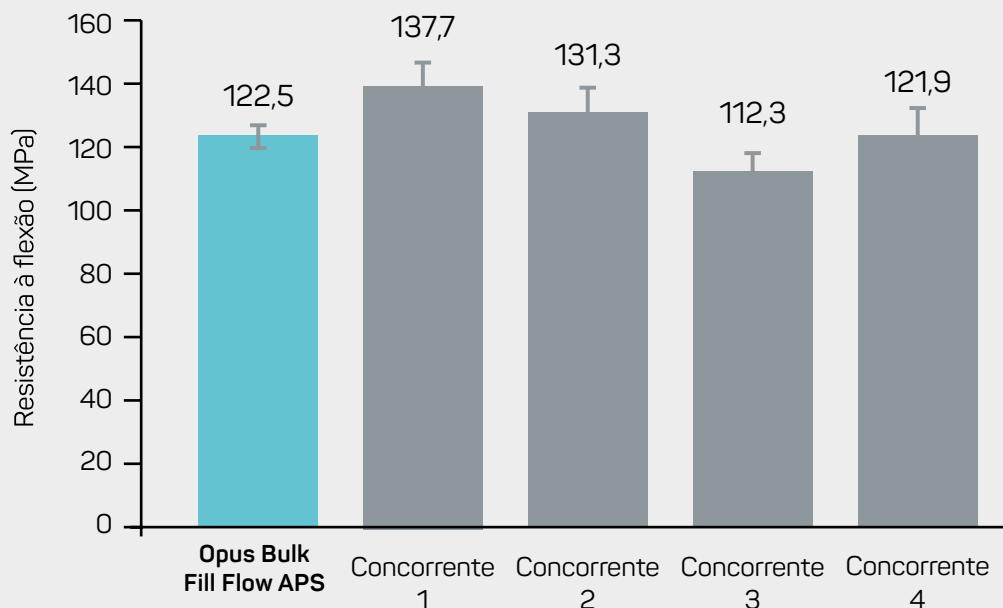
!
A dureza de um material deve equilibrar com suas outras características. Materiais muito duros, podem ser excessivamente frágeis.

Microdureza Vickers (HV) em razão da profundidade (mm) para Opus Bulk Fill Flow APS e materiais concorrentes.

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

RESISTÊNCIA À FLEXÃO EM 3 PONTOS

A resistência à flexão é uma característica muito importante para resinas compostas, ainda que estas fiquem confinadas em cavidades e cobertas por outro tipo de resina, pois as restaurações de base devem suportar/dissipar o estresse vindo da superfície mastigatória. **A resina OPUS BULK FILL FLOW APS apresentou resultado similar ao de seus concorrentes e está adequada a norma ISO 4049:2009.**

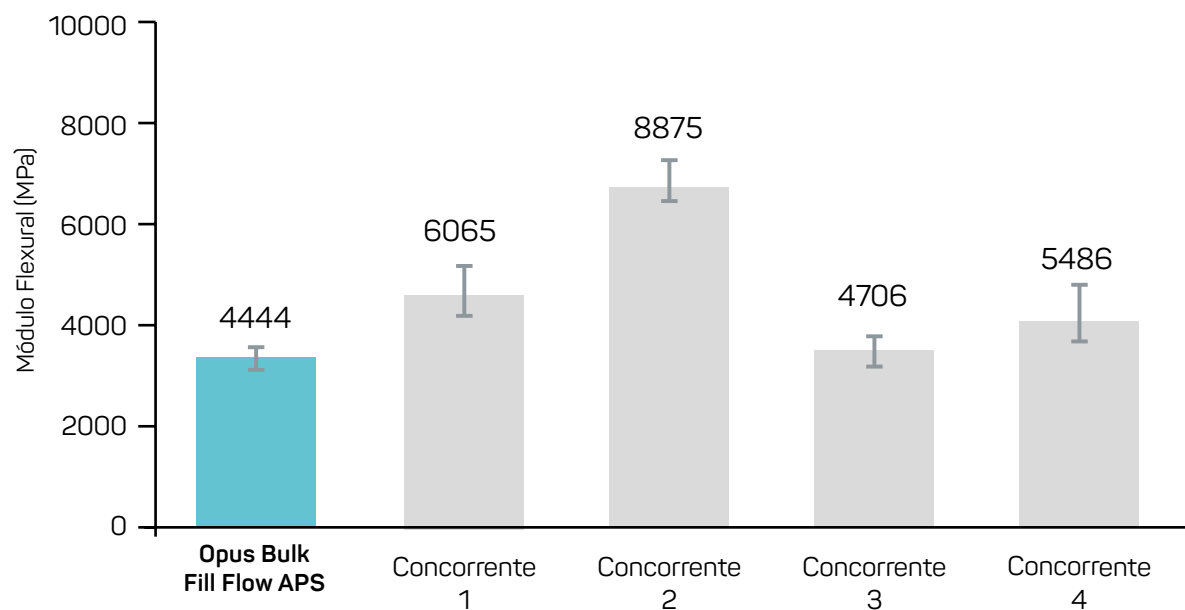


Resistência à flexão em 3 pontos (MPa) de Opus Bulk Fill Flow APS e materiais concorrentes.

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

I MÓDULO FLEXURAL

OPUS BULK FILL FLOW APS apresenta módulo de elasticidade menor que os concorrentes, indicando assim um material de preenchimento com relativa elasticidade.



Módulo Flexural (MPa) de Opus Bulk Fill Flow APS e materiais concorrentes.

Fonte: FGM Produtos Odontológicos, dados internos, 2016.

Ensaio de flexão
em 3 pontos.



OPUS BULK FILL FLOW APS

APRESENTA

Restauração direta posterior pela técnica "bulk and body"

AUTORES:

Prof. Ms. José Carlos Garófalo
Especialista e Mestre em Dentística.
Coordenador do Curso de Especialização em Dentística da EAP/APCD São Paulo.

Gustavo Escudeiro, CD
Especialista em Dentística. Professor assistente do Curso de Especialização em Dentística da EAP/APCD São Paulo.

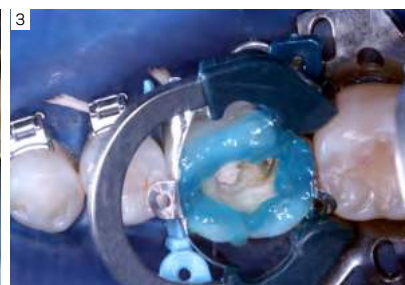
Caso clínico de restauração Classe II, MOD, de molar inferior, realizado com Opus Bulk Fill Flow APS, e complementação oclusal realizada com resina nanohíbrida Opallis (FGM). Opus Bulk Fill Flow APS apresenta como característica particular uma capacidade de autonivelamento na cavidade, o que facilita ainda mais sua inserção e acomodação.



Restauração em resina composta com fratura mesial e ausência de características funcionais e anatômicas.



Remoção da resina existente e avaliação do remanescente dental.



Instalação do sistema de matriz e cunha. A entrada dos condutos foi limpa e mantida com guta-percha.



4
Condicionalmento ácido por 15 a 30 segundos das margens de esmalte. Foi utilizado ácido ortofosfórico Condac 37 (FGM).



5
Aplicação do sistema adesivo Ambar Universal APS (FGM) em esmalte e dentina, ativa por 10 segundos, seguida de ampla secagem para evaporação de solvente. Fotopolimerização por 10s.



6
Início da inserção de camada proximal de resina Opallis cor A1. Desta forma vamos transformar a cavidade em Classe I para posterior preenchimento com resina Opus Bulk Fill Flow APS.



7
Transformação da cavidade em Classe I.



8
Preenchimento dos primeiros 4mm com camada única da resina Opus Bulk Fill Flow APS. Evitar inserção de bolhas aplicando-se a resina lentamente e sempre da cervical para oclusal. Em virtude da cavidade apresentar mais de 6mm de profundidade, uma segunda camada de Opus Bulk Fill Flow APS deve ser aplicada até que se estabeleça 2mm de sobra para a camada oclusal. Fotopolimerização de 20 segundos por cada camada de 4mm.



9
Verificação da espessura a ser preenchida com resina nanohíbrida Opallis (FGM).



10
Início da escultura incremental da camada oclusal com Opallis DA1 (FGM).



11
Finalização da escultura oclusal. Remoção do isolamento absoluto e ajustes finos de oclusão.



12
Aspecto final da restauração imediatamente após polimento com discos de feltro e pasta de polimento Diamond Excel (FGM).


“O conceito Bulk Fill vem ganhando força à medida que a literatura científica vai apresentando cada vez mais resultados que mostram a viabilidade de se executar restaurações diretas em dentes posteriores com uma técnica mais fácil, mais rápida e menos dependente do operador. Acompanhando esta tendência, a FGM lança sua resina Opus Bulk Fill Flow APS. Tive a oportunidade de avaliá-la clinicamente. É uma resina de excelente escoamento, de fácil adaptação às paredes cavitárias, mas que apresenta a interessante propriedade de manter-se estável e nivelada, independente da inclinação do dente restaurado. Clinicamente cumpriu com o que se espera de um material de sua categoria.”

Prof. Ms. José Carlos Garófalo
Especialista e Mestre em Dentística.
Coordenador do Curso de Especialização
em Dentística da EAP/APCD São Paulo.

RESINAS COMPOSTAS DE BAIXA CONTRAÇÃO:

A TECNOLOGIA A FAVOR DA EFICIÊNCIA.





Restaurações diretas frequentemente demandam bastante tempo do profissional e paciente, e as resinas tipo bulk fill favorecem a agilidade desses procedimentos, mantendo a segurança e eficácia necessárias.

As resinas de baixa contração estão disponíveis em duas viscosidades, com diferentes formas de aplicação, mas com benefícios similares.



Opus Bulk Fill Flow APS possui uma aplicação facilitada, sendo possível preencher a cavidade com o uso de uma ponteira aplicadora. Devido à sua ação antigravidade e capacidade de autonivelamento, não há o inconveniente de escorrer durante a sua inserção em dentes posteriores. Quando utilizamos resinas do tipo bulk fill flow (fluidas), há a necessidade de uma aplicação de resina de cobertura, que pode ser a própria Opus Bulk Fill APS na consistência convencional ou ainda uma resina de alta estética, como Opallis (FGM).

A Opus Bulk Fill APS, na sua viscosidade convencional, deve ser inserida na cavidade com o auxílio de uma espátula, condensando-a contra as paredes do preparo. Esta versão permite

preenchimento completo da cavidade de uma só vez (até 5mm), sendo que a escultura é realizada após preenchimento da cavidade. Nesse caso, é possível realizar a restauração com um único produto.

Além das suas já destacadas vantagens na área de Dentística, onde a praticidade e o ganho de tempo são marcantes, outras duas especialidades vêm aprovando os benefícios das resinas Bulk Fill: a Odontopediatria e a Endodontia.

Na Odontopediatria, muito se ganha com a redução do tempo de execução do procedimento, resultando em um atendimento mais eficiente e menos traumático às crianças. Ainda, o menor tempo do procedimento diminui os riscos de falha inerentes à técnica.

Na Endodontia, pode-se restaurar o dente na mesma sessão da conclusão do tratamento endodôntico, sem prolongar demasiadamente o tempo da sessão. Isso previne efetivamente o risco de infiltração de bactérias na cavidade durante o período de espera até uma próxima consulta, já que o material provisório (normalmente mais solúvel) não é utilizado.

Independentemente da especialidade, as resinas de baixa contração vieram para otimizar a rotina do consultório, conferindo maior dinamismo ao profissional e conforto ao paciente.



“CONHEÇA A OPINIÃO DE QUEM JÁ UTILIZOU E COMPROVOU A SUA QUALIDADE.”

“Um selamento coronário bem executado é de extrema importância na manutenção do sucesso do tratamento endodôntico. Opus Bulk Fill APS permite a realização da restauração na mesma sessão de finalização da endodontia de uma maneira mais rápida e prática quando comparada às resinas convencionais e muito mais segura quando comparado aos materiais restauradores temporários.”

Prof. Dr. Leonardo Muniz

*Mestre em Clínica Odontológica - Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FO-UFBA)
Professor de Clínica Integrada - Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)
Especialista em Endodontia - FO-UFBA
Autor do Livro “Reabilitação Estética em Dentes Tratados Endodonticamente. Pinos de Fibra e Possibilidades Clínicas Conservadoras”
Coordenador de Cursos de Estética na ABO-BA e Instituto Prime
Consultor científico das Revistas Dental Press de Estética, Full Dentistry in Science e Visión Estética
Cursos realizados em mais de 20 países*

“Aliar as resinas bulk fill à resina flow (resinas de baixa viscosidade), como é o caso da Opus Bulk Fill Flow APS, facilita demais a prática clínica e, para nós Odontopediatras, permite realizarmos diferentes procedimentos, tais como restaurações oclusais, ocluso proximais e em grandes destruições em conjunto com resinas compostas convencionais ou Bulk Fill. Com isso, observamos em diferentes estudos clínicos, que o comportamento destes materiais em dentes decíduos e dentes permanentes jovens apresenta um desempenho clínico excelente e com múltiplas indicações para a Odontopediatria.”

Profª. Drª. Sandra Kalil

*Pós-Doutorado em Pediatria pela UNIFESP/SP
Doutora em Ciências Odontológicas pela USP Mestre em Odontologia (Materiais Dentários) pela USP
Especialista em Odontopediatria pela UNISA
Professora do Programa de Mestrado e Doutorado em Ciências da Reabilitação-UNINOVE e em Biofotônica aplicada à Ciências da Saúde
Professora Titular-UNINOVE
Professora Titular da UNIMES*

"A resina Opus Bulk Fill Flow APS, recentemente lançada pela FGM, apresenta excelentes características de manipulação, viscosidade e fluidez, facilitando muitos procedimentos restauradores. Em uma recente proposta, estão sendo utilizadas resinas do tipo bulk fill para cimentação de pinos de fibra de vidro já que sua translucidez permite boa passagem de luz e correta polimerização, mesmo em áreas mais profundas, desde que seja utilizado um aparelho fotoativador de boa qualidade."

Prof. Dr. José Carlos d'Ornellas Pereira Jr.

*Cirurgião-Dentista - CRO-RS 21015
Mestrado Cariologia/Dentística - UFRGS
Doutorado Cariologia/Dentística - UFRGS
Especialização em Estética/Dentística - AGOR-RS
Certified Speaker - Custom Smile Design*

"A resina Opus Bulk Fill APS da FGM é uma resina de baixa viscosidade que cumpre brilhantemente a proposta de ser utilizada em uma só camada de até 4mm, atuando como uma base a ser coberta com resina convencional. A facilidade de manipulação e suas propriedades mecânicas, adesivas e estéticas vem ao encontro das necessidades que permeiam a prática clínica na odontologia atual. Essa nova geração de materiais vem apresentando resultados laboratoriais e clínicos bastante favoráveis, que permitem sua utilização baseada em evidências científicas. Sendo assim, indico a Opus Bulk Fill Flow APS (FGM) pela sua ampla gama de cores, qualidade técnica e pela otimização do tempo de trabalho."

Prof^a. Dr^a. Maria Carolina Guilherme Erhardt

*Mestrado e Doutorado em Clínica Odontológica (Concentração em Dentística) pela Universidade Estadual de Campinas
Pós-Doutorado pela Universidad de Granada - Espanha.
Professora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - Área de Dentística,
Professora do curso de Pós-Graduação em Odontologia da UFRGS
e pesquisadora associada à Universidad de Granada (Espanha).
Experiência na área de Odontologia, com ênfase em Dentística, Materiais Dentários e Estética Dental, investigando principalmente a durabilidade dos constituintes da interface de união dentina/resina composta através de ensaios clínicos, mecânicos e microscópicos.*

"A utilização de resinas tipo bulk fill tem ocupado bom espaço no dia a dia clínico e nas pesquisas científicas. Neste sentido, tive a possibilidade de observar características clínicas importantes na Opus Bulk Fill Flow APS (FGM), como o efeito reológico em relação a viscosidade e escoamento adequado que chamam a atenção principalmente em situações mais críticas, como no caso de restaurações em dentes superiores."

Prof. Dr. Leandro Reichert (UFRGS)

*Especialista, Mestre e Doutor em Dentística
Universidade Luterana do Brasil - ULBRA*

"Pesquisando sempre novas tecnologias a FGM oferece aos dentistas a nova geração de resinas compostas a Opus Bulk Fill Flow APS, com resultados laboratoriais e clínicos muito favoráveis, tais como, alta resistência, baixa contração de polimerização e tixotropia. Clinicamente, possibilita rapidez do procedimento restaurador, com a polimerização de incremento de até 4mm com fácil adaptação à cavidade, diminuindo assim, tempo e passos clínicos, bem como, o preenchimento, mesmo em cavidades com grandes inclinações. A classe odontológica agradece."

Prof. Luiz Antonio Gaieski Pires

EAP Odontopós