

3M

Filtek™

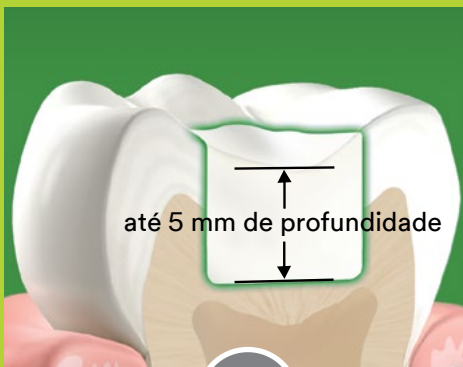
One Resina Bulk Fill



Contração, tensão... e resina composta tipo bulk fill

Por que gastar tempo com a técnica incremental?

Para economizar tempo, você pode utilizar a 3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill em incrementos únicos de até 5 mm de profundidade. Descubra o porquê.



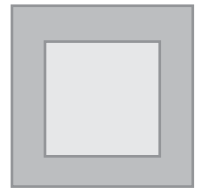
até 5 mm de profundidade

VS

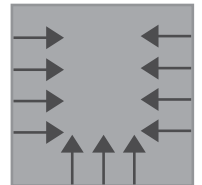


3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill gera menos ou equivalente tensão no dente, quando comparada às resinas compostas universais de técnica incremental.

A contração é facilmente mensurada e compreendida. Contração de polimerização é a alteração em volume da resina composta, que ocorre durante a sua polimerização. A resina composta contrai quando as moléculas com mobilidade vão em direção ao radical livre de metacrilato na reação de polimerização.



A tensão é mais difícil de ser visualizada e um pouco mais difícil de mensurar. Tensão é a quantidade de força exercida sobre o dente com a contração de polimerização. Tensão é o que pode levar à falha adesiva, fratura do esmalte e permite a infiltração marginal.



A quantidade de tensão gerada depende de vários fatores.

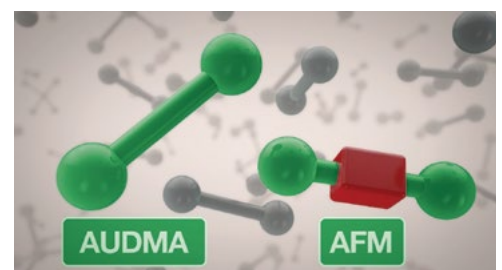
Não é somente a quantidade de contração. Tanto a contração do material, quanto a sua rigidez exercem algum efeito (Li 2007)

- Um selante, por exemplo, pode possuir elevada contração (maior que 5%) e gerar uma baixíssima tensão no dente (Kleverlaan 2005)
- Uma resina composta restauradora universal possui uma contração de aproximadamente 2%, mas por ser muito mais rígida, irá gerar muito mais tensão sobre o dente (Kleverlaan 2005)

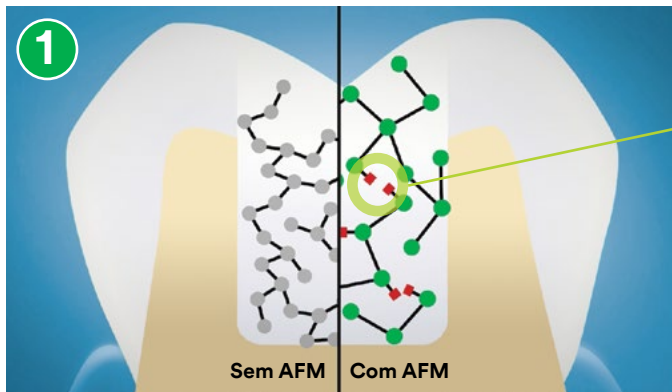
Sendo assim, o que permite que uma resina composta seja inserida em bulk?

Os avanços químicos mais recentes permitem um maior controle da tensão de contração de polimerização.

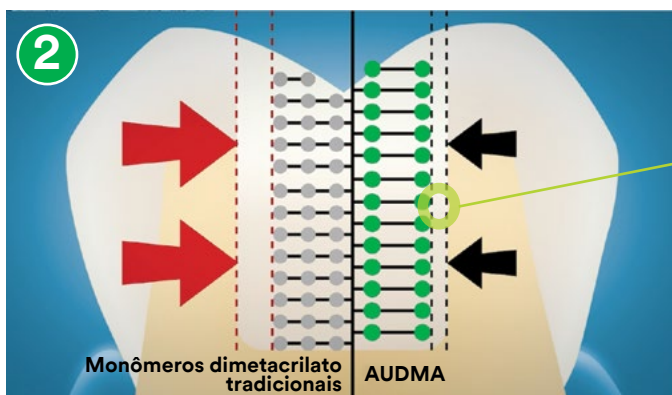
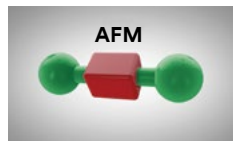
3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill possui dois componentes na matriz, para reduzir a tensão de contração de polimerização. Veja como funciona, a seguir...



Veja como funciona:



Os componentes inovadores são monômeros exclusivos. Primeiro, o monômero de fragmentação adicional (AFM). A característica exclusiva deste componente é que, durante a polimerização, o grupo central pode se fragmentar para aliviar a tensão de contração de polimerização. Os fragmentos podem então re-polimerizar num estado de menor taxa de tensão.



O outro componente na matriz resinosa é o uretano dimetacrilato aromático (AUDMA). Por ser um monômero de maior tamanho, quando comparado aos dimetacrilatos tradicionais, ele limita o número de zonas de contração. Por isso, auxilia na redução da contração e tensão que ocorrem durante a polimerização.



Apresentação Comercial



3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill

Cores

A1
A2
A3
B1

www.3m.com.br/odontologia

Fale com a 3M

0800-0132333
www.3m.com.br
falecoma3M@mmm.com

Acompanhe-nos
[3M.OralCareBrasil](https://www.facebook.com/3M.OralCareBrasil)