

A simplicidade de um incremento único com a confiança da profundidade de cura.

Se você precisa economizar tempo, inserir incrementos de até 5 mm, mas se sente inseguro se a resina composta será polimerizada de forma adequada, então você precisa conhecer a 3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill e o equipamento de fotopolimerização LED 3M™ Elipar™ DeepCure.

A maioria das resinas compostas convencionais incrementais possui um nível de “nebulosidade” prévia à fotopolimerização que pode afetar a profundidade de cura. Para superar essa nebulosidade, o índice de refração dos componentes da matriz e a carga da resina composta devem combinar.

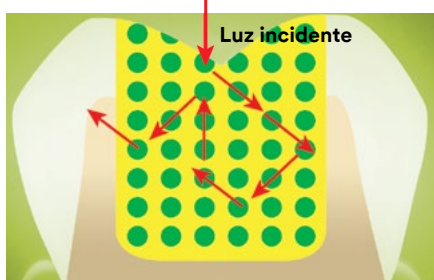
Tipicamente, a matriz possui um índice de refração que é significativamente menor do que o da carga. Mas a Filtek One Resina Bulk Fill foi desenvolvida de forma que o índice de refração da matriz fosse o mais próximo possível do da carga.

O resultado foi um aumento da profundidade de cura.

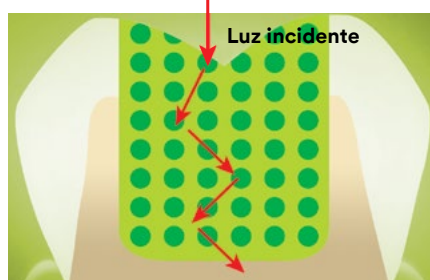
A ação que força que o lápis ópticamente desloque (direita do diagrama) é a mesma ação que força que a luz seja redirecionada num compósito quando o índice de refração da carga e da resina NÃO combinam.

Se a luz incidida pelo material for redirecionada a um grau suficientemente amplo, então a luz não será transmitida pelo material (diagrama da esquerda, abaixo). Assim, resultará em uma resina composta com menor profundidade de cura.

Índice de refração não combina



Índice de refração combina



Caso a matriz e a carga da resina composta TENHAM propriedades ópticas que combinem (diagrama da direita), como é o caso da 3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill, então a luz não será refletida ou redirecionada de forma significativa, podendo então ser transmitida com sucesso através do material, aumentando a profundidade de cura do material.



O que é índice de refração?

O índice de refração de um material determina como a luz passa por ele.

Já observou como um lápis aparece deslocado quando colocado num copo com água? Isto acontece devido às diferenças nos índices de refração dos dois materiais, os quais não combinam. Quando a luz atravessa do ar (índice de refração de 1) para a água (índice de refração de 1,33), a luz é redirecionada - e então o lápis aparenta estar deslocado.



- = Índice de refração não combina
- = Índice de refração combina
- = Área potencial de escalonamento da luz
- = Feixe de luz

Desenvolvidos para o uso em conjunto

Imagine o quão rápida e fácil pode ser a restauração de dentes posteriores com um material simples, de incremento em bulk e com a confiança de uma excelente profundidade de cura! Isto é exatamente o que você consegue obter com o uso em conjunto da resina composta 3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill e do Fotopolimerizador LED 3M™ Elipar™ DeepCure... uma restauração de dente posterior rápida e previsível, com garantia de polimerização.



Protocolo de Polimerização

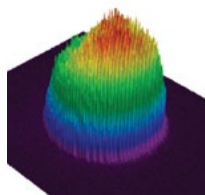
Tipo de Restauração	Profundidade do incremento	Lâmpadas Halógenas (550–1000 mW/cm ²)	Lâmpadas LED (1000–2000 mW/cm ²)
Classe I	4mm	40 s	20 s
Classe II	5mm	20 s oclusal 20 s vestibular 20 s lingual	10 s oclusal 10 s vestibular 10 s lingual

Nota: Para restaurações tipo Classe II, remova a matriz seccionada antes de realizar as fotoativações por vestibular e lingual.

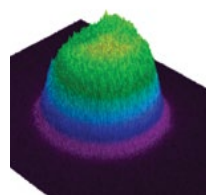
Uma polimerização profunda e uniforme, até na base da cavidade.

Uma das razões pelas quais a luz não consegue atingir toda a resina composta em profundidade pode ser a fonte de luz utilizada. Por isso a 3M desenvolveu o fotopolimerizador LED Elipar DeepCure! Este LED gera um perfil de luz mais colimado, visando melhor uniformidade da luz e distribuição de intensidade a distâncias clinicamente relevantes — mesmo nas áreas mais profundas.

Feixe de luz uniforme



distância de 0 mm



distância de 4 mm

Imagem do perfil do feixe de luz em 3D (%): 100% = Máxima irradiância

Fonte: Dados internos 3M



3M™ Elipar™ DeepCure

Descrição do produto

3M™ Elipar™ DeepCure-S Fotopolimerizador LED – Aço Inox

Inclui: Peça de Mão sem fio, Carregador, bateria de lítio-íon, Condutor de luz 10mm e protetor de visão

3M™ Elipar™ DeepCure-L Fotopolimerizador LED – Light

Inclui: Peça de Mão com fio (bateria de lítio-íon interna), Cabo de energia universal com 5 adaptadores, Condutor de luz 10mm, protetor de visão e 3 Discos de Polimerização.

Fale com a 3M

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

Acompanhe-nos
3M.OralCareBrasil

3M