

Diagnóstico mais preciso com a melhor radiopacidade



A radiopacidade de um material restaurador é uma propriedade fundamental para a distinção entre um material restaurador e um tecido duro em uma radiografia, especialmente em dentes posteriores.

3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill possui propriedades únicas - incluindo alta radiopacidade - que auxilia a resolver desafios presentes em restaurações de dentes posteriores.

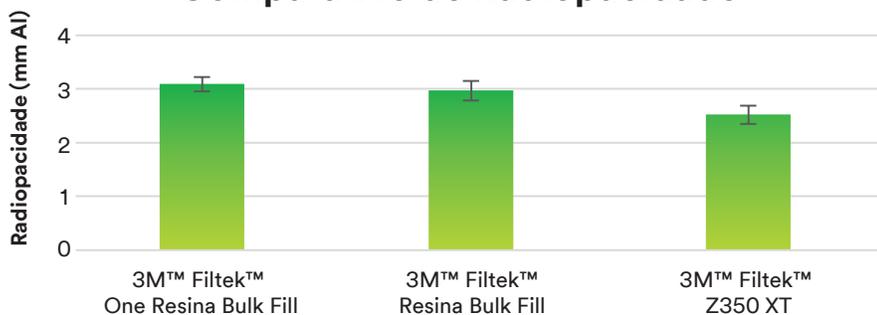
A ciência por detrás da radiopacidade

3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill e 3M™ Filtek™ Resina Bulk Fill contêm partículas de fluoreto de itérbio (YbF_3) para aumento da radiopacidade.



Radiografia pós-operatória que mostra a radiopacidade da Filtek One Resina Bulk Fill. Imagem gentilmente cedida pelo Dr. Dan Poticny

Comparativo de Radiopacidade



Para determinar a radiopacidade de um material restaurador, radiografias de amostras de 1 mm de espessura do material restaurador e de várias espessuras de alumínio são retiradas, pois o alumínio possui radiopacidade equivalente à da dentina. Um material é considerado radiopaco quando sua radiopacidade foi superior ou igual à 1 mm de espessura de alumínio. Quanto maior a equivalência à espessura de alumínio, maior será a radiopacidade do material. O gráfico mostra que 1 mm de espessura da 3M™ Filtek™ One Resina Bulk Fill possui a mesma radiopacidade de 3,1 mm de alumínio.

Comparativo de radiopacidade utilizando a ISO 4049:2009 (Dados internos 3M).

**THE DENTAL
ADVISOR**

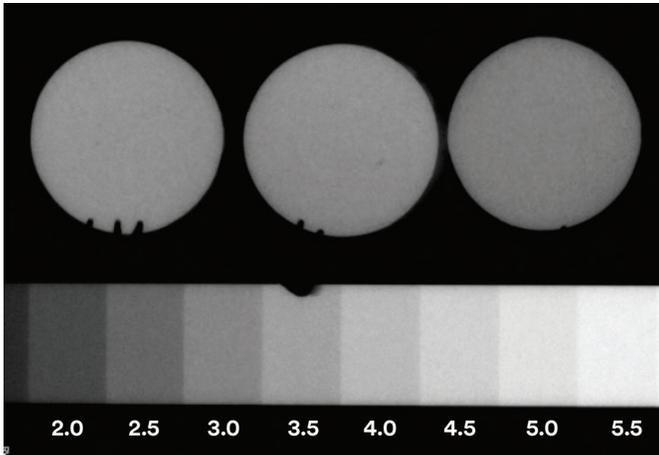
“Filtek One Resina Bulk Fill apresenta excelente radiopacidade com 310% de equivalência com o alumínio.”

Fonte: THE DENTAL ADVISOR

Excelente radiopacidade confirmada pela DENTAL ADVISOR™

Testes realizados pelo Centro de Pesquisas de Biomateriais da THE DENTAL ADVISOR (Ann Arbor, MI) confirmaram os testes internos da 3M para avaliação da radiopacidade.

Radiografias digitais de três amostras (discos de 1 cm de diâmetro x 1 +/- 0,03 mm de espessura) de Filtek One Resina Bulk Fill foram tiradas ao lado de uma amostra de alumínio utilizando um sensor RVG 6200 (Carestream Dental) e equipamento de raio X Gendex GX-770 no ajuste anatômico.



As imagens foram analisadas pelo programa Photoshop, utilizando a função histograma para a determinação dos níveis de cinza e medição e comparação das unidades de radiopacidade dos milímetros de alumínio /milímetros de espessura de cada material.

Usando esta metodologia, a Filtek One Resina Bulk Fill foi equivalente à 3,1 (0,1) mm de alumínio por mm de resina composta. A THE DENTAL ADVISOR concluiu que “a Filtek One Resina Bulk Fill possui excelente radiopacidade com 310% de equivalência ao alumínio.”

Radiografia de espécimes de 1 mm de espessura próximos ao alumínio com 0,5 mm de escala. A marcação está em 3,5 mm de espessura
Fonte: THE DENTAL ADVISOR

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)

3M