



CEMENTS

50 ANOS DE INOVAÇÃO EM
CIMENTOS ODONTOLÓGICOS

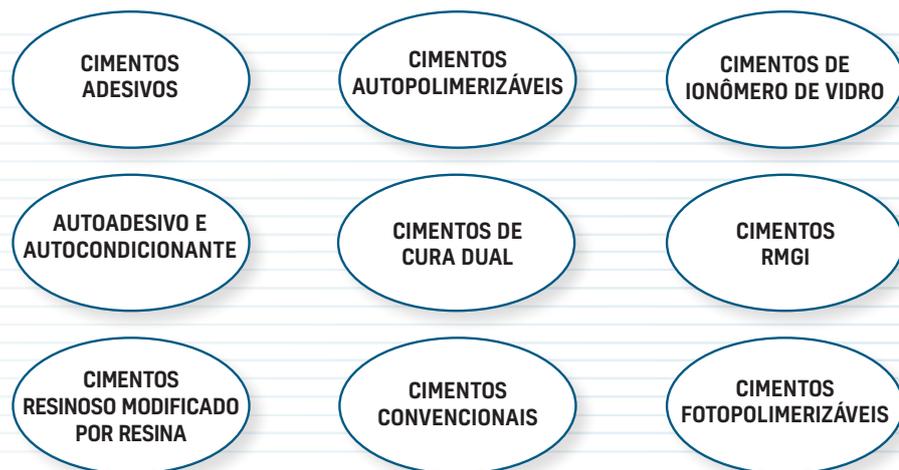


ANOS DE
ODONTOLOGIA



OS CIMENTOS SÃO UM DOS TEMAS MAIS CONFUSOS PARA OS DENTISTAS

Quando olhamos para a categorização dos cimentos, não é de admirar que estes sejam um dos temas mais confusos para os dentistas. Estão agrupados em vários tipos diferentes.



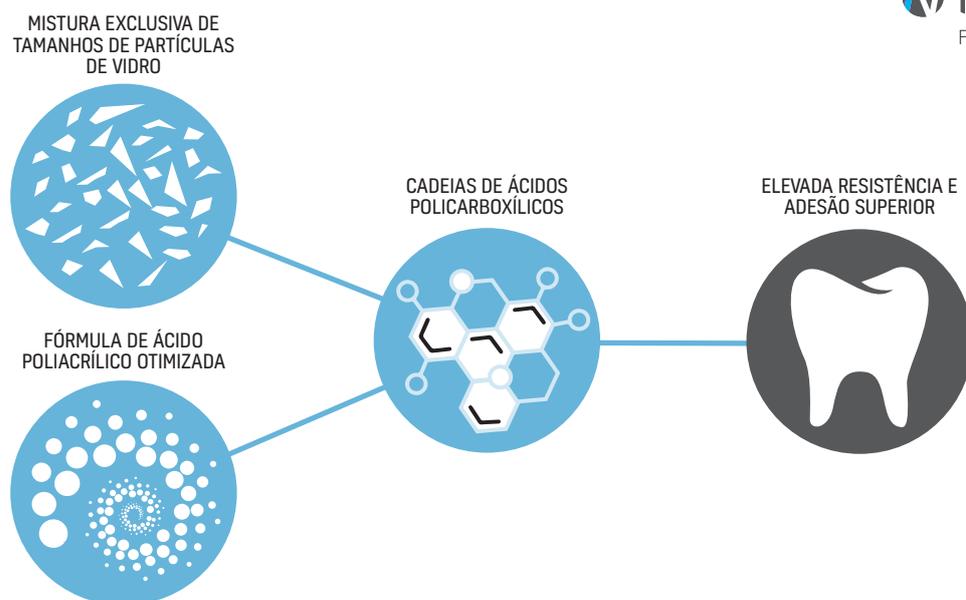
CLASSIFICAR UM CIMENTO COM BASE NOS SEUS PRINCIPAIS COMPONENTES

Podemos classificar os cimentos em três categorias principais:

TIPO DE CIMENTO	NOME	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO
Cimentos de ionômero de vidro convencionais Estes cimentos aderem quimicamente ao dente. Têm uma baixa espessura de película e uma elevada libertação de fluoreto e são excelentes para pacientes com um elevado risco de cáries.	Riva Luting	Cápsula  Líquido em pó 
	Riva Luting Plus	Cápsula  Líquido em pó 
Cimentos de ionômero de vidro modificados com resina (em inglês "Resin modified glass ionomer cements", RMGI) Estes cimentos aderem à dentina e só devem ser utilizados em preparações com elevada retenção e resistência. Além disso, estes cimentos libertam fluoreto e são excelentes para pacientes com um elevado risco de cáries. Os RMGI também podem ser utilizados em casos em que o isolamento é difícil de alcançar.	Riva Cem Automix	Seringa Automix 
	seT PP	Seringa Automix 
Cimentos de resina auto-adesivos (também chamados de cimentos auto-adesivos). Estes cimentos não requerem pré-condicionamento ou ligação. É necessário isolamento total.		

TECNOLOGIA REVOLUCIONÁRIA **IONGLASS™**

A tecnologia revolucionária *ionglass™* da SDI inclui partículas *ionglass™* desenvolvida pelos nossos especialistas em vidro. O *ionglass™* é um vidro radiopaco, com elevada libertação de íons e reativo utilizado na gama de cimentos dentários da SDI.



O CIMENTO CERTO PARA A SITUAÇÃO CLÍNICA

Os dentistas irão utilizar, normalmente, 1 a 2 cimentos dependendo dos requisitos clínicos.

	Tolerante à humidade	Fluoreto	Estética	Retenção necessária*
RMGI [Riva Cem Automix]	✓	✓✓	x	Sim
Resinoso autoadesivo [seT PP]	x	✓	✓	Mínimo

*Requer estrutura dentária suficiente para uma cimentação máxima

INDICAÇÕES CIMENTOS



RIVA LUTING
[Cimento resinoso Autopolimerizável]



RIVA LUTING PLUS
[Cimento resinoso Modificado com Resina]



RIVA CEM AUTOMIX
[Cimento resinoso Modificado com Resina]



SET PP
[Cimento resinoso Autoadesivo]

METAL/BASEADO EM METAL				
Coroas	✓✓	✓✓	✓✓	✓
Próteses fixas		✓✓	✓✓	✓
Inlays/onlays	✓	✓	✓✓	✓
Bandas ortodônticas	✓ [precisa de condicionador]	✓ [precisa de condicionador]	✓✓	
Pinos e parafusos	✓	✓	✓✓	✓
RESINOSO				
Pinos de fibra de vidro		✓	✓	✓✓
CERÂMICAS POLICRISTALINAS (ex.: Feldspática, reforçada por Leucita e Dissilicato de Lítio)				
Coroas		✓	✓✓	✓
Próteses fixas		✓	✓✓	✓
Inlays/Onlays		✓	✓✓	✓
CERÂMICAS DE BAIXA RESISTÊNCIA (por exemplo, Porcelana, Cerâmica de vidro, Feldspato)				
Coroas				✓
Próteses fixas				✓
Inlays/Onlays		✓	✓	✓✓
OUTRAS INDICAÇÕES				
Base/núcleo de preenchimento/forramento	✓			

✓ indicação.

✓✓ Indicação de elevado desempenho.

TABELA RESUMO DOS CIMENTOS DA SDI

CIMENTO	CARACTERÍSTICAS	CORES	TEMPO DE MISTURA (MIN' SEG'')	TEMPO DE TRABALHO (MIN' SEG'')	FASE DE REMOÇÃO DE EXCESSO (MIN' SEG'')	TEMPO DE PRESA (MIN' SEG'')
Riva Luting Cimento de ionômero de vidro convencional	<ul style="list-style-type: none"> Elevada liberação de fluoreto Baixa espessura da película Elevada resistência à flexão Não contém BPA nem HEMA 	Universal amarelo claro	Cápsula: 10"	2'15"	Na primeira formação da fase de gel, remova o excesso de cimento	4'30" - 10'00" ~
			Pó/líquido: 20"	3'15"		4'30" - 10'00" ~
Riva Luting Plus Cimento de ionômero de Vidro Modificado por Resina	<ul style="list-style-type: none"> Elevada liberação de fluoreto Clinicamente insolúvel Baixa resistência de adesão Elevada resistência à flexão Baixa espessura da película Não contém BPA 	Universal amarelo claro	Cápsula: 10"	2'10"	Na primeira formação da fase de gel, remova o excesso de cimento	4'00" - 7'30" ~
			Pó/líquido: 20"	2'30"		4'00" - 7'30" ~
seT PP Cimento resinoso autoadesivo	<ul style="list-style-type: none"> Rápido e fácil Sensibilidade pós-operatória mínima a nula Polimerização dual Não contém BPA nem HEMA 	A1, A2, OA3, translúcida, branco opaco	Automix: Nenhum	2'00"	Fotoativar 2 segundos por superfície para remover excessos ou remover excessos após 2 minutos de presa química	Restaurações não translúcidas: 5'00". Materiais compósitos e todos os materiais de cerâmica: 20" por superfície
			misturando à mão: 30"			
Riva Cem Automix Cimento de Ionômero de Vidro Modificado por Resina	<ul style="list-style-type: none"> Seringa Automix Baixa resistência de adesão Opção de adesão fotopolimerizável Elevada estabilidade da cor Não contém BPA Maior resistência a manchas Liberação contínua de fluoreto Radiopaca 	Universal amarelo claro	Automix: Nenhum	1'30"	Fotoativar 5 segundos por superfície para remover excessos ou remover excessos após 145 de presa química	5'00"

~ Nota: o tempo de trabalho e presa varia com a temperatura e o tempo de mistura, a proporção pó/líquido utilizada e lento com aberturas repetidas. Os dados estão a 23±1 °C. Os tempos intra-orais serão mais rápidos.

RIVA LUTING



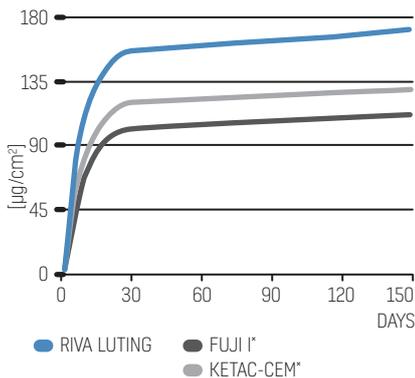
CIMENTO DE IONÓMERO DE VIDRO AUTOPOLIMERIZÁVEL

O Riva Luting é um cimento de ionômero de vidro convencional, autopolimerizável, desenvolvido para a cimentação final de restaurações de base metálica. Adere quimicamente a substratos metálicos e ao dente.

ELEVADA LIBERTAÇÃO DE FLUORETO

Devido as partícula *ionglass™* do Riva Luting, este libera substancialmente mais fluoreto para ajudar na remineralização da dentição natural.

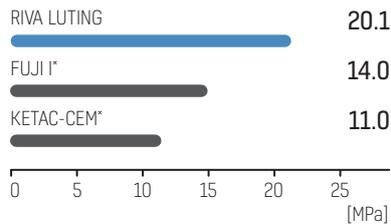
LIBERAÇÃO DE FLUORETO ACUMULADO [1]



ELEVADA RESISTÊNCIA À FLEXÃO

A elevada resistência à flexão aumenta a longevidade de um cimento de ionômero de vidro ao suportar as forças de mastigação. A elevada resistência à flexão do Riva Luting aumenta a sua durabilidade no ambiente oral e a capacidade de reter restaurações indiretas a longo prazo.

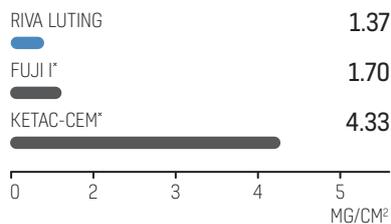
RESISTÊNCIA À FLEXÃO (MPa)**



BAIXA SOLUBILIDADE

O Riva Luting tem baixa solubilidade no ambiente oral. Isto aumenta a capacidade do material para resistir à desintegração e ao desgaste causados pela acidez oral.

SOLUBILIDADE EM ÁGUA (7 MINUTOS APÓS A MISTURA)**



VANTAGENS

Adere quimicamente à estrutura dentária e a substratos metálicos

Não contém BPA nem HEMA

Espessura de película muito baixa - flui facilmente entre a restauração e o dente

Fácil de limpar

Baixa solubilidade em água - maior longevidade e estética

Elevada resistência de adesão

Elevada capacidade de liberação e recarga de fluoreto

Tecnologia patenteada bioativa *ionglass™* - elevada permuta iônica

Ótimo para coroas PMF, postes de metal, bandas ortodônticas, implantes

Tonalidade amarela clara

INDICAÇÕES

Cimentação do metal ou porcelana fundida com inlays de metal, onlays e coroas

Cimentação de coroas de aço inoxidável

Cimentação de pinos e parafusos

Fixação de bandas ortodônticas metálicas

Forramento



**Não é uma marca comercial registrada da SDI Limited.
**Dados de testes publicados e da SDI. [1] McCabe JF, Al-Naimi OT. Liberação do fluoreto em água para os produtos Riva GIC em comparação com os produtos da concorrência. Universidade de Newcastle (Reino Unido), fevereiro de 2005

RIVA LUTING PLUS



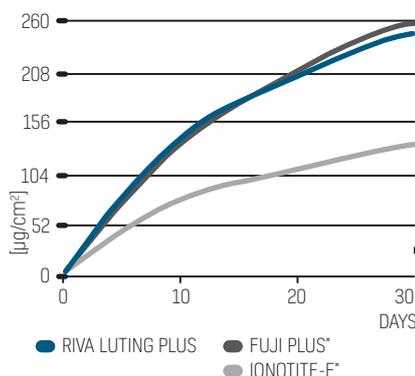
CIMENTO VEDANTE DE IONÓMERO DE VIDRO MODIFICADO POR RESINA AUTOPOLIMERIZÁVEL

O Riva Luting Plus é um cimento de ionômero de vidro modificado por resina, autopolimerizável, desenvolvido para a cimentação final de coroas, pinos, inlays e onlays de metal, PFM e resina, assim como inlays e coroas de cerâmica. O Riva Luting Plus adere quimicamente à dentina, ao esmalte e a todos os tipos de materiais de núcleo.

ELEVADA LIBERAÇÃO DE FLUORETO

Devido as partículas *ionglass™* do Riva Luting Plus, ele libera substancialmente mais fluoreto para ajudar na remineralização da dentição natural..

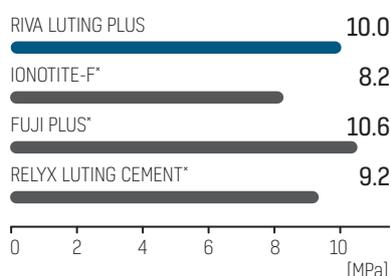
LIBERTAÇÃO DE FLUORETO ACUMULADO**



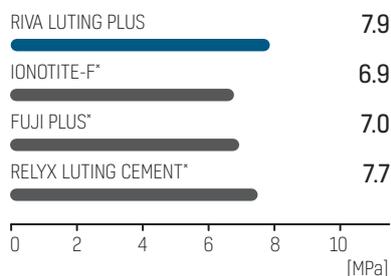
ELEVADA RESISTÊNCIA DE ADESÃO

É importante uma adesão adequada à estrutura dentária humana para a retenção a longo prazo das restaurações. O Riva Luting Plus tem uma adesão excelente à dentina e à Zircônia. É ótimo para coroas e inlays de cerâmica.

DENTINA - RESISTÊNCIA AO CORTE**



ZIRCÔNIA - RESISTÊNCIA AO CORTE**



VANTAGENS

Adere quimicamente à estrutura dentária e a substratos metálicos

Não contém BPA nem HEMA

Espessura de película muito baixa - flui facilmente entre a restauração e o dente

Fácil de limpar

Baixa solubilidade em água - maior longevidade e estética

Elevada resistência de adesão

Elevada capacidade de libertação e recarga de fluoreto

Tecnologia proprietária bioativa *ionglass™* - elevada permuta iônica

Ótimo para coroas PMF, postes de metal, bandas ortodônticas, implantes

Tonalidade amarela clara

INDICAÇÕES

Cimentação de resina, metal ou porcelana fundida com inlays de metal, onlays, pontes e coroas

Cimentação de inlays e coroas de cerâmica Cimentação de pinos, postes e parafusos



*Não é uma marca comercial registrada da SDI Limited.
**Dados de testes publicados e da SDI.

RIVA CEM AUTOMIX



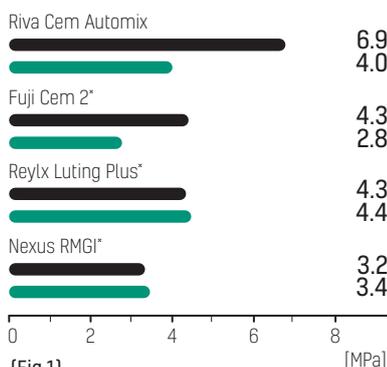
ADESÃO SUPERIOR, ELEVADA RESISTÊNCIA E MENOS RESÍDUOS

O Riva Cem Automix apresenta a tecnologia revolucionária **ionglass™** da SDI. Esta combinação única de partículas de vidro de diferentes tamanhos aproveita a liberação de íons para reticular cadeias de ácido policarboxílico. Esta liberação concentrada de íons oferece ao Riva Cem Automix uma resistência clinicamente mais elevada, uma adesão superior e propriedades estéticas mais estáveis..

ADESÃO SUPERIOR (ESMALTE E DENTINA)

É importante uma adesão fiável à estrutura dentária para a retenção a longo prazo das restaurações de cimento. O Riva Cem Automix mostra uma excelente resistência de adesão ao esmalte e à dentina num estudo externo realizado durante um período de 6 meses **[Fig. 1]**. Neste estudo, o Riva Cem Automix mostrou uma resistência de adesão esmalte/dentina superior em comparação com outros cimentos.

ESMALTE E DENTINA - RESISTÊNCIA DE ADESÃO APÓS 6 MESES



[Fig 1]

Estudo: Propriedades in vitro de diferentes cimentos de ionómero de vidro modificados por resina - Prof. Dr. Alessandro Loguercio e Alessandra Reis [Brasil]

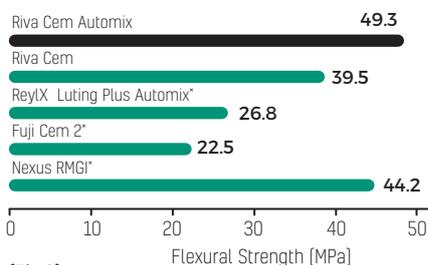
ADESÃO FOTOPOLIMERIZÁVEL

O Riva Cem Automix tem uma opção de adesão fotopolimerizável para uma fácil remoção do excesso de cimento. Basta fotopolimerizar qualquer excesso de material durante 5 segundos com uma luz de polimerização LED. Remova cuidadosamente o excesso de material. Em alternativa, o excesso de material pode ser removido após a fase de polimerização (1 min. e 30 segundos).

MAIOR RESISTÊNCIA À FLEXÃO

Uma elevada resistência à flexão aumenta a longevidade de uma restauração de cimento ao suportar melhor as forças de mastigação. O Riva Cem Automix tem uma elevada resistência à flexão, o que aumenta a sua durabilidade no ambiente oral. **[Fig 2]**.

RESISTÊNCIA À FLEXÃO



[Fig 2]

VANTAGENS

Adesão superior (esmalte e dentina)

Maior resistência à flexão

Mais pontas/Menos desperdício de tips

A melhor estética a longo prazo

Opção de adesão fotopolimerizável

Liberação contínua de fluoreto

Não contém BPA

Tonalidade: amarelo claro

INDICAÇÕES

É indicado para a cimentação permanente de restaurações de base metálica e cerâmica de núcleo reforçado e de aparelhos ortodônticos.

MATERIAL INDICADO	TIPO DE RESTAURAÇÕES
PFM	Coroas e pontes
Pré-fabricados/fundidos	Postes
Metal	Coroas de metal, pontes, inlays e onlays, aparelhos ortodônticos e postes
Cerâmica (alta resistência)	Coroas e pontes, inlays e onlays
Cerâmica (baixa resistência)	Inlays



Fonte: Dados de teste internos da SDI.
*Não é uma marca comercial registada da SDI Limited

SET / SET PP

CIMENTO DE RESINA DE AUTO-CONDICIONAMENTO E AUTO-ADESIVO

O seT e o seT PP são cimentos de resina de auto-condicionamento e auto-adesivo concebidos para a cimentação final de restaurações de metal, resina, cerâmica e restaurações à base de cerâmica. O seT adere quimicamente à estrutura dentária e a todos os tipos de materiais de núcleo. O seT PP é um cimento "tudo em um". Condiciona, adere e preenche com apenas um componente. O seT PP num sistema de seringa automix de pasta/pasta.

ELEVADA LIBERTAÇÃO DE FLUORETO

Devido ao enchimento **ionglass™** do seT, este liberta substancialmente mais fluoreto para ajudar na remineralização da dentição natural.

ZIRCÔNIA - RESISTÊNCIA AO CORTE (AUTOPOLIMERIZÁVEL) [2]



DENTINA - RESISTÊNCIA AO CORTE (AUTOPOLIMERIZÁVEL) [2]



REXILLIUM - RESISTÊNCIA AO CORTE (AUTOPOLIMERIZÁVEL) [2]



VANTAGENS

Não contém BPA nem HEMA

Baixa resistência de adesão

5 tonalidades em cápsulas e seringas automix

Limpeza fácil

Não é necessário condicionar - minimiza a sensibilidade pós-operatória

Endurece em 5 minutos por si só ou em 20 segundos com um fotopolimerizador LED

Boa radiopacidade

Alteração dimensional quase nula

Tecnologia exclusiva **ionglass™** - Elevada liberação de fluoreto

Boa resistência à água

INDICAÇÕES

Cimentação de inlays, onlays, pontes e coroas de metal, resina, todos em cerâmica e à base de cerâmica.

Cimentação de pinos, prótese e parafusos



*Não é uma marca comercial registada da SDI Limited.

[1] Fonte: Al-Naimi O.T., McCabe J. F. Liberação de flúor do cimento resinoso auto-aderente/auto-adesivo seT em comparação com os produtos da concorrência. (Relatório de 18 meses) Universidade de Newcastle, Reino Unido, fevereiro de 2007.

[2] Dados de teste da SDI

GUIAS DE APLICAÇÃO

COROAS ANTERIORES

CIMENTOS INDICADOS

- seT PP



Fotos cedidas por: Prof. Raphael Monte Alto [BRASIL]



COROAS ANTERIORES UTILIZANDO SET PP



1. Apresentação inicial



2. Preparação final para coroa total de 11 e 21



3. Aplicação de Set PP para a cimentação final



4. Restauração final

Reabilitação estética de incisivos centrais superiores com coroa de Zircônia usando o seT PP: durante o check-up dentário é comum encontrar pacientes com dentes tratados endodonticamente que estão gravemente escurecidos, afetando negativamente o sorriso do paciente. O plano de tratamento correto, para além de permitir o restabelecimento da estética funcional, tem a capacidade de restaurar o sorriso do paciente.

COROAS DE ZIRCÔNIA

CIMENTOS INDICADOS

- Riva Cem Automix
- Riva Luting Plus
- seT PP



Fotos cedidas por: Dr. Yassine Harichane [FRANÇA]



COROA DE ZIRCÔNIA USANDO O RIVA CEM AUTOMIX



1. Apresentação inicial.



2. Riva Cem Automix a mostrar a consistência ideal após a distribuição.



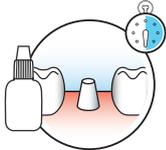
3. Assentar a coroa de zircônio. O cimento em excesso é removido facilmente através de adesão fotopolimerizável.



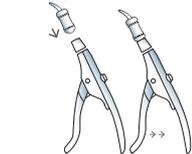
4. Restauração final.

INSTRUÇÕES

RIVA LUTING / RIVA LUTING PLUS

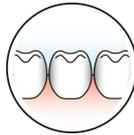
- 1** Preparar o dente utilizando técnicas padrão.

- 2** Assegurar que a superfície interna da restauração a assentar é limpa, seca e preparada de acordo com as instruções do fabricante.

- 3** Se utilizar uma cápsula, ativar a cápsula e misturar imediatamente num triturador. Não faça clique antes de misturar.

- 4** Coloque imediatamente no aplicador da cápsula e clique no gatilho até que a pasta seja vista através do bocal.

- 5** Extrudir suavemente cerca de 1 mm de cimento sobre a superfície de ligação.

- 6** Restauração do assento no prazo de 30 segundos após a conclusão da mistura.

- 7** Remover o excesso de cimento aquando da primeira formação da fase de gel (cerca de 2 minutos após o início da mistura).

- 8** Manter o isolamento até que o assento se verifique.


RIVA CEM AUTOMIX

- 1** Assegurar que a superfície interna da restauração a assentar é limpa, seca e preparada de acordo com as instruções do fabricante.

- 2** Aplicar o cimento na restauração. Assentar a restauração nos 30 segundos seguintes à conclusão da mistura, antes de efetuar qualquer fotopolimerização.

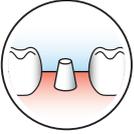
- 3** Fotopolimerizar qualquer material em excesso durante 5 segundos por superfície, utilizando um fotopolimerizador LED de alta potência.

- 4** Remover suavemente o material em excesso com um raspador ou explorador.

- 5** Assentar a restauração durante 5 minutos.


Nota: O excesso também pode ser removido durante a fase de gel autopolimerizável (quando o cimento parece elástico), após 1 minuto e 30 segundos.

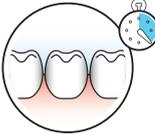
SET / SET PP

- 1** Remover os resíduos temporários de cimento e enxaguar abundantemente.

- 2** Remover o excesso de água, manter úmido. Preparar a restauração de acordo com as instruções do fabricante e verificar o ajuste.

- 3** Extrudir o cimento uniformemente em todas as superfícies da restauração e do dente.

- 4** Assentar a restauração e deixar atuar durante 30 segundos. Fotopolimerizar o excesso durante 2 segundos ou esperar 2 minutos.

- 5** Remover o material em excesso.

- 6** Manter o isolamento até que o assento se verifique (aproximadamente 5 minutos), ou fotopolimerizar através da restauração translúcida durante, pelo menos, 20 segundos.


CÓDIGOS PARA PEDIDO

RIVA LUTING / RIVA LUTING PLUS



CÁPSULAS, PÓ E LÍQUIDO

Cápsulas Riva Luting 50 x Cápsulas Riva Luting	8650008
Kit Pó/Líquido Riva Luting 35 g Pó Riva Luting 25 g Líquido Riva Luting Acessórios	8650508



CÁPSULAS, PÓ E LÍQUIDO

Cápsulas Riva Luting Plus 50 Cápsulas Riva Luting Plus	8651008
Kits Pó/Líquido Riva Luting Plus 10 g (8,95 mL) de Líquido 25 g de Pó Acessórios	8651508



EQUIPAMENTO

Ultramat 2 Misturador multiuso de alta velocidade	5546052
---	---------



ACESSÓRIOS

Riva Conditioner Frasco de 10mL	86200011
------------------------------------	----------



APLICADORES

Riva Aplicadore 2	5545013
-------------------	---------

RIVA CEM AUTOMIX



KIT RIVA CEM AUTOMIX SYR

2 x Seringa Riva Cem Automix (4gm) 16 Tips de mistura	8800703
--	---------

SET / SET PP



SERINGAS

seT PP Automix	
A1	8805101
A2	8805102
OA3	8805103
Translúcidas	8805105
Branco Opaco	8805104



SEU SORRISO.
NOSSA VISÃO.



SDI HOLDINGS PTY LTD DO BRASIL
Av. Doutor Reinaldo Schmithausen, 3141 Sala A
Cordeiros Itajaí - SC
Cep: 88.310-004
Brasil
DDG 0800 7701 735

T +55 11 3092 7100
F +55 11 3092 7101

