

# SDI RIVA LIGHT CURE

## LIGHT CURED RESIN REINFORCED GLASS IONOMER RESTORATIVE MATERIAL INSTRUCTIONS FOR USE

ENGLISH

Riva Light Cure is the ideal radiopaque, resin reinforced glass ionomer restorative material. With excellent tooth adhesion, sustained fluoride release, high compressive strength and command set, Riva Light Cure is useful for a wide range of restorative applications. It is available in A1, A2, A3, A3.5, A4, B2, B3, B4, C2, C4 and bleach shades, in capsules and powder-liquid kits.

- INDICATIONS FOR USE:**
- Minimal Class I, II, and III restorations
  - Class V restorations
  - Deciduous teeth restorations
  - Geriatric restorations
  - Core build-ups
  - Root surface restorations
  - As a base or liner
  - Pit and fissure sealant
  - Semi-permanent fillings

### INSTRUCTIONS FOR USING RIVA LIGHT CURE CAPSULES

#### PREPARATION:

- Clean and isolate tooth.  
Note: A conservative cavity should be prepared, employing standard techniques and instruments. Undercuts are not necessary.
- In cases where pulp protection is necessary, use a calcium hydroxide liner.

#### CONDITIONING / ETCHING:

- Apply Riva Conditioner to the prepared surfaces and leave in cavity for 10 seconds.
- Rinse thoroughly with water.
- Remove excess water. Keep moist. Avoid contamination.  
**IMPORTANT:** Be careful not to completely dry the surface. Surface should be glistening.

#### PLACEMENT PROCEDURE:

- Activate the capsule by pushing the plunger until it is flush with the body.  
**Important: Do not click with applicator before you mix.**
- Immediately place the capsule into the Ultramat 2 amalgamator, or any other suitable mixer (4000-4800rpm), and triturate for 10 seconds.
- Immediately remove the capsule and place into the Riva applicator.
- Click the trigger of the Riva applicator until glass ionomer paste is seen through the clear nozzle.
- Fill Riva Light Cure into the cavity, being careful not to trap air under the restoration. Note: At 23°C/74°F working time will be about 130 seconds (2'10") from the start of mixing. In situations above this temperature, working times will shorten. Adhesion strength will decrease if material is manipulated after this time. Use a layering technique for cavities deeper than 2 mm.
- Light cure for 20 seconds using the SDI Radi LED Curing Light or any other visible light-curing device (470 nm wavelength). Place light source as closely as possible to the cement surface.

Mixing time (min, sec.)	10 seconds
Working time (min., sec.)	2'10"
Light Curing Time (sec)	20"
Depth of Cure (A3) (mm)	1.8
Test conditions: temperature (23 ± 1°C), relative humidity (50 ± 10%).	
ISO 9917-2 Light-activated radiopaque glass polyalkenoate cement.	

- Finish the restoration using standard techniques. Finishing may be commenced immediately after light curing.
- Instruct patient not to eat for at least one hour after procedure.

### INSTRUCTIONS FOR USING RIVA LIGHT CURE POWDER / LIQUID KITS

#### PREPARATION:

- Clean and isolate tooth.  
Note: A conservative cavity should be prepared, employing standard techniques and instruments. Undercuts are not necessary.
- In cases where pulp protection is necessary, use a calcium hydroxide liner.

#### CONDITIONING / ETCHING:

- Apply Riva Conditioner to the prepared surfaces and leave in cavity for 10 seconds.  
**OR**  
Apply Super Etch 37% Phosphoric Acid to the prepared surfaces and leave in cavity for 5 seconds.
- Rinse thoroughly with water.
- Remove excess water. Keep moist. Avoid contamination.  
**IMPORTANT:** Be careful not to completely dry the surface. Surface should be glistening.

#### MIXING OF LIQUID AND POWDER:

Powder-liquid dosage:	1 flat scoop to 2 drops
Powder-liquid ratio:	0.22g/0.07g (3.1:1)
Recommended mixing time:	30 secs.
Light Curing Time (sec)	20"
Depth of Cure (A3) (mm)	1.8
Test conditions: temperature (23 ± 1°C), relative humidity (50 ± 10%).	
ISO 9917-2 Light-activated radiopaque glass polyalkenoate cement. Mixing pad type: non-absorbent paper or glass slab.	
NOTE: Cool glass slab for extended working time. Avoid condensation.	

- Gently tap Riva Light Cure powder jar on the hand.
- Dispense one level measure of powder onto the mixing pad/glass slab. Replace cap tightly.
- Dispense two drops of liquid onto the mixing pad/glass slab next to the powder. Quickly replace cap tightly.
- Divide the powder into two equal parts.
- Mix the liquid with one part of the powder for 10 seconds using a plastic spatula, then include the second part and mix for another 15 to 20 seconds.

#### PLACEMENT PROCEDURE

- Place Riva Light Cure into the cavity, being careful not to trap air under or within the restoration.  
Note: At 23°C/74°F working time will be about 120 seconds (2'00"). In situations above this temperature, working times will shorten. Adhesion strength will decrease if material is manipulated after this time. Use a layering technique for cavity deeper than 2 mm.
- Light cure for 20 seconds using the SDI Radi LED Curing Light or any other visible light-curing device (470 nm wavelength). Place light source as closely as possible to the cement surface.
- Finish restoration using standard techniques. Finishing may be commenced immediately after light curing.
- Instruct patient not to eat for at least one hour after procedure.
- Exposure to strong lights during mixing and placement can reduce working time.

#### STORAGE AND SHELF LIFE

Do not remove Riva Light Cure capsules from their foil packets until ready to use.  
Store at temperatures between 4°C - 20°C (39°F - 68°F) for capsules and 4°C - 25°C (39°F - 77°F) for powder/liquid kits.  
Use at room temperature between 20°C and 25°C (68°F - 77°F).

#### PRECAUTIONS:

For professional use only.  
Keep out of reach of children.  
The above-mentioned products may cause skin irritations to some people. In such cases, discontinue use and seek medical attention.  
Do not take internally.  
Do not inject SDI Riva products.  
Do not mix powder or liquid with any other brand of glass ionomer products.  
Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.  
SDS available at [www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au) or contact your regional representative.

#### FIRST AID:

In case of contact with eyes, wash thoroughly with water and seek medical attention.  
In case of contact with skin, remove using a cloth or sponge soaked in alcohol.

AVAILABLE SHADES: A1, A2, A3, A3.5, A4, B2, B3, B4, C2, C4, Bleach

#### PACKAGING

- Capsule
- Powder Liquid Kits
- Liquid Bottle Refill
- Powder Jar Refill

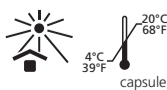
Made in Australia by SDI Limited  
3-15 Brunson Street,  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia

Australia 1 800 337 003  
Austria 00800 0225 5734  
Brazil 0800 770 1735  
France 00800 0225 5734  
Germany 0800 1005759  
Italy 00800 0225 5734  
Spain 00800 0225 5734  
United Kingdom 00800 0225 5734  
USA & Canada 1 800 228 5166  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)

PAK41115 S



SDI Germany GmbH  
Hansestrasse 85  
51149 Cologne  
Germany  
T+49 2203 9255 0



# SDI RIVA LIGHT CURE

## CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO MODIFICADO POR RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL

PORTUGUÊS

Riva Light Cure é cimento de ionômero de vidro, restaurador, radiopaco e modificado por resina. Apresenta excelente adesão ao dente, libera fluor, possui alta resistência à compressão. Está disponível nas cores A1, A2, A3,, em cápsulas e A2 E A3 kits pó/líquido.

- INDICAÇÕES PARA USO:**
- Restaurações pequenas Classes I e II
  - Restaurações Classe V
  - Restaurações dentes decíduos
  - Restaurações geriátricas
  - Preenchimento ou forramento
  - Selante para cicatrículas e fissuras

### INSTRUÇÕES PARA USO DAS CÁPSULAS RIVA LIGHT CURE

#### PREPARAÇÃO:

- Limpar e isolar o dente.  
Nota: No caso de cavidades conservadoras, o preparo deve ser feito seguindo a técnica desejada. Retenções adicionais não são necessárias.
- Nos casos onde a proteção da polpa se faz necessária, use uma camada de hidróxido de cálcio.

#### CONDICIONAMENTO ÁCIDO:

- Aplicar Riva Conditioner nas superfícies por 10 segundos.
- Lave com bastante água.
- Remova o excesso de água. Mantenha úmido e evite contaminação.  
**IMPORTANTE:** Cuidado para não secar demasiadamente a cavidade.

#### PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO:

- Ative a cápsula empurrando o êmbolo até que esteja rente ao corpo da cápsula.  
**Importante: Não coloque no aplicador antes de misturar.**
- Em seguida, posicionar a cápsula no mixer Ultramat 5, ou em outro misturador compatível (4000-4800rpm), e misturar por 10 segundos.
- Remover imediatamente a cápsula e posicionar no aplicador Riva.
- Aperte o gatilho do aplicador até que o material chegue a ponta da cápsula.
- Preencher a cavidade com Riva Light Cure. Cuidado para não incorporar bolhas de ar dentro da restauração. Observação: O tempo de trabalho sob temperatura de 23°C será de 2min10s, do início ao fim. O tempo de trabalho será menor sob temperaturas mais altas. A resistência à adesão diminuirá se o material for manipulado após este período. Para cavidades mais profundas que 2 mm, aplicar a técnica de incrementos.
- Fotopolimerizar usando uma luz de LED de alta potência (comprimento de onda de 460-480nm) por 20 segundos, como por exemplo Radi Cal ou RadiPlus da SDI. Posicionar a fonte de luz o mais próximo possível da superfície de cimento.

Tempo de manipulação (min., seg.)	10 segundos
Tempo de trabalho (min., seg.)	2min10s
Tempo de polimerização (seg.)	20 segundos
Profundidade de cura (A3) (mm)	1,8
Condições de teste: temperatura (entre 22 e 24°C), umidade relativa (40 a 60%).	
ISO 9917-2 Cimento a base de ionômero de vidro, fotoativado e radiopaco.	

- Aplicar as técnicas padrão para acabamento. O acabamento pode ser feito logo após a fotopolimerização.
- Orientar o paciente a não ingerir nenhum alimento por no mínimo uma hora após o procedimento.

### INSTRUÇÕES PARA USO DO KIT PÓ/LÍQUIDO RIVA LIGHT CURE

#### PREPARAÇÃO:

- Limpar e isolar o dente.  
Nota: No caso de cavidades conservadoras, o preparo deve ser feito seguindo a técnica desejada. Retenções adicionais não são necessárias.
- Nos casos onde a proteção da polpa se faz necessária, use uma camada de hidróxido de cálcio.

#### CONDICIONAMENTO ÁCIDO:

- Aplicar Riva Conditioner (ácido poliacrílico) nas superfícies por 10 segundos.
- Lave com bastante água.
- Remova o excesso de água. Mantenha úmido e evite contaminação.  
**IMPORTANTE:** Cuidado para não secar completamente a superfície a ser restaurada. Ela deve permanecer brilhante.

#### MISTURA PÓ/LÍQUIDO

Dosagem pó/líquido	1 medida para 2 gotas
Proporção pó/líquido	0,22g/0,07g (3,1:1)
Tempo de manipulação recomendado	30 segundos
Tempo de polimerização (seg.)	20 segundos
Profundidade de cura (A3) (mm)	1,8
Condições de teste: temperatura (entre 22 e 24°C), umidade relativa (entre 40 e 60%).	
ISO 9917-2 Cimento a base de ionômero, fotoativado e radiopaco. Tipo de bloco para spatular: papel não-absorvente ou placa de vidro. Observação: Placa de vidro gelada aumenta o tempo de trabalho. Evitar condensação.	

- Bater suavemente o frasco de pó do Riva Light Cure na mão.
- Dispensar uma medida de pó no bloco de espátulação ou placa de vidro. Tampar o frasco imediatamente.
- Dispensar duas gotas de líquido no bloco de espátulação ou placa de vidro ao lado do pó.
- Dividir o pó em duas partes iguais.
- Misturar o líquido com uma parte do pó por 10 segundos com uma espátula de plástico. Adicionar a segunda parte e misturar por mais 15 a 20 segundos.

#### PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO

- Preencher a cavidade com Riva Light Cure. Cuidado para não incorporar bolhas de ar dentro da restauração. Observação: O tempo de trabalho sob temperatura de 23°C será de 2min. O tempo de trabalho será menor sob temperaturas mais altas. A resistência à adesão diminuirá se o material for manipulado após este período.
- Fotopolimerizar usando uma luz de LED de alta potência (comprimento de onda de 460-480nm) por 20 segundos, como por exemplo Radi Cal ou RadiPlus da SDI. Posicionar a fonte de luz o mais próximo possível da superfície do cimento.
- Aplicar as técnicas padrão para acabamento. O acabamento pode ser feito logo após a fotopolimerização.
- Informar ao paciente de que ele não deve ingerir alimentos por no mínimo uma hora após o procedimento.
- A exposição do material a luz intensa durante a manipulação pode reduzir o tempo de trabalho.

#### ARMAZENAGEM E MANUSEIO

Retirar as cápsulas de Riva Light Cure das embalagens somente quando for utilizá-las.  
Armazenar as cápsulas em temperaturas entre 4°C e 20°C (39°F - 68°F) e os kits Pó e líquido entre 4°C - 25°C (39°F - 77°F).  
Usar em temperatura ambiente entre 20° - 25°C (68°F - 77°F).

#### PRECAUÇÕES

Somente para uso profissional.  
Manter fora do alcance de crianças.  
Os produtos mencionados acima podem causar irritação à pele em algumas pessoas. Neste caso, interromper o tratamento e procurar orientação médica.  
Não ingerir.  
Não injetar os produtos SDI Riva.  
Não misturar o pó ou o líquido com ionômeros de vidro de outras marcas.  
Atenção: Lei Federal restringe a venda deste produto somente para dentistas.  
Para maiores informações, consultar o site [www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au) ou entrar em contato com um representante.

#### PRIMEIROS-SOCORROS

Em caso de contato com os olhos, lavar bem com água e procurar orientação médica.  
Em caso de contato com a pele, remover o produto com um pano ou esponja embebido em álcool.

#### EMBALAGEM

- cápsulas nas cores A1, A2, A3, A3,5 e B2
- Kit pó/líquido

**Detentor da Notificação:**  
SDI HOLDINGS PTY LTD DO BRASIL  
CNPJ: 42.649.953/0001-25  
AV Doutor Reinaldo Schmitthausen, nº 3141,  
Cordeiros, Itajaí - SC - CEP: 88310-004

Anvisa nº : Riva Light Cure HV 82375629009

Anvisa nº : Riva Light Cure 82375629016