

# Adesivo à base de álcool

DENTSCARE LTDA - Av. Edgar Nelson Meister, 474 - Distrito Industrial - 89219-501 – Joinville – SC - Authorization of Functioning MS P5X44XY0XX28 CNPJ/TAX ID: 05.106.945/0001-06 - BRAZILIAN INDUSTRY Registration at ANVISA nº 80172310074 Technical Authority: Friedrich Georg Mittelstädt CRQ: 13100147-SC - Brand: AIIPrime

0800 702 0227

www.aiiprimedental.com

Rev.: 00

BR

ES

EN

Irritante

Irritante

Irritant

BR

Manual de Instruções

**Adesivo Fotopolimerizável para Esmalte e Dentina Somente Uso Profissional**  
*Leia com atenção todas as informações deste manual de instruções antes de utilizar o produto. Guarde-o para consulta, no mínimo, até*

consumo do produto e ou até não haver mais interação do produto com seu último paciente.

**Descrição do Produto**  
Adesivo AIIPrime é um sistema adesivo fotopolimerizável convencional de dois passos responsável por promover união entre a estrutura dental (esmalte ou dentina) e materiais restauradores. O primer e o adesivo estão combinados em um único frasco. O uso prévio de condicionamento ácido é necessário tanto nas estruturas de esmalte quanto dentina. Pode ser empregado na união de restaurações diretas em resina composta e ionômeros de vidro fotopolimerizáveis ou em procedimentos indiretos, combinado com um cimento resinoso.

**Formas de Apresentação**  
Embalagem contendo um frasco com 4mL de adesivo e instruções de uso para o profissional.

**Composição Básica**  
Ingredientes Ativos: MDP (10-Metacrilóiloxidecil dihidrogênio fosfato) Monômeros Metacrílicos, Fotoiniciadores, Co-iniciadores e estabilizante.

Ingredientes Inativos: Carga Inerte (nanopartículas de sílica) e Veículo (etanol).

**Indicação do Produto**  
Todas as classes de restaurações diretas com compósitos (classe I, II, III, IV e V); Cimentação adesiva (em conjunto com cimento resinoso) de peças protéticas (pinos intracanais/núcleos, coroas, onlays/inlays, facetas, etc.) em fibra de vidro, compômero, cerâmica, resina e metal; Reparos adesivos em cerâmica e compósitos.

**Precauções e Contra-Indicações**  
1. Antes da aplicação do adesivo, certifique-se de que a superfície da dentina encontra-se levemente brilhante (úmida), porém sem excessos de água;  
2.O ar utilizado em todo o procedimento deve estar livre de óleo e água;  
3.O tempo de fotoativação indicado para este produto depende da potência de luz emitida pelo equipamento. Recomenda-se que a densidade de potência do fotopolimerizador seja acima de 400 mW/cm2 garantindo a qualidade do polímero gerado e a qualidade da

união. O tempo de polimerização deve ser maior quando se utilizar equipamentos com densidade de potência inferior. Não há possibilidade de ocorrer sobre-exposição.

Aparelhos fotopolimerizadores devem ter sua intensidade aferida com frequência utilizando-se um radiômetro. Recomenda-se que o paciente e o cirurgião dentista utilizem óculos de proteção durante a emissão de luz azul pela unidade de fotopolimerização;

4.Não aplicar adesivo em excesso para não comprometer a qualidade da adesão e prevenir eventuais problemas estéticos e funcionais. O excesso de aplicação de jato de ar também deve ser evitado, prevenindo a incorporação de bolhas no adesivo;

5.Não deixe Adesivo AIIPrime ao alcance de pacientes e crianças;

6.Adesivo AIIPrime contém monômeros metacrilatos. Evite usar o produto em pacientes que apresentam alergia aos acrilatos/metacrilatos. Para reduzir o risco, minimize o tempo de exposição dos tecidos dentais a estes materiais não polimerizados;

7.Use luvas de proteção durante a manipulação do produto. Caso o produto entre em contato acidental com olhos ou outros tecidos orais, lave com grande quantidade de água;

8.Certifique-se de fechar a tampa do frasco após o uso;

9.Em cavidades profundas faça a proteção do complexo dentino-pulpar com um material de forramento ou base cavitária. Não use material que contenha Eugenol como base para evitar a cura insuficiente na superfície. A aplicação de concentração elevada de H2O2 também deve ser evitada, pois pode interferir na polimerização do adesivo;

10.Não necessita agitação do frasco antes do uso.

**Efeitos Colaterais**  
Adesivo AIIPrime pode provocar reações de sensibilização em pacientes sensíveis a quaisquer dos componentes da fórmula. Neste caso, o material não deve ser utilizado.

**Instruções de Uso**  
Antes de iniciar o tratamento leia com atenção as Advertências, Precauções, Contra-Indicações e possíveis Efeitos Colaterais.

A. Restaurações diretas fotopolimerizáveis em esmalte e/ou dentina:  
1.Faça a profilaxia dos dentes com pedra-pomes e água ou jato de bicarbonato de sódio;

2.Registre a cor dos dentes sempre limpos e hidratados;

3.Quando necessário, anestesia deverá ser ministrada;

4.Faça o isolamento do campo operatório: as restaurações adesivas diretas podem ser adequadamente executadas com isolamento absoluto (dique de borracha) ou isolamento relativo dependendo do caso. Há casos em que o uso do dique de borracha é imprescindível;

5.Preparo do dente: Prepare a cavidade com o mínimo de redução da estrutura dental, conforme a possibilidade;

6.Aplicação do adesivo: Veja o procedimento específico no item 1 deste manual de instruções.

B. Instruções para união de restaurações indiretas:  
1.Preparo do dente: Faça o isolamento do dente com dique de borracha ou isolamento relativo com afastador labial e utilize fio retrator gengival quando a margem do preparo for subgengival para garantir que não ocorra contaminação do preparo;

2.Limpar adequadamente os preparos com pedra-pomes e escova/taça para profilaxia;

3. O tratamento da superfície interna das peças protéticas deverá seguir a indicação de acordo com a classificação do material. Siga as recomendações do fabricante no processo de cimentação;

4.Aplicação do adesivo: Veja o procedimento específico no item 1 deste manual de instruções.

C. Instruções para União de Pinos Pré-Fabricados:  
1.Faça o exame radiográfico (radiografia periapical) e verifique a qualidade da endodontia;

2.Isole o campo operatório. Priorize o uso do dique de borracha;

3.Remova a guta percha do canal utilizando broca ou instrumento adequado mantendo de 3 a 5 mm de guta percha na região apical, garantindo o selamento da obturação endodôntica;

4.Selecione o pino pré-fabricado de acordo com o diâmetro do conduto;

5.Prepare o conduto radicular com brocas adequadas até adaptá-lo ao formato do pino. Evite desgaste desnecessário.

6.Aplicação do adesivo: Veja o procedimento específico no item 1 deste manual de instruções.

1. Aplicação do Adesivo

1.1 CONDICIONAMENTO ÁCIDO:  
a. Restaurações Diretas e Indiretas: Aplique ácido fosfórico por 15 segundos tanto em esmalte quanto em dentina, conforme o tipo do preparo. Lave a superfície com água em abundância e seque a cavidade de modo que a dentina não fique desidratada mas que também não haja acúmulo de água na superfície.  
Caso haja necessidade de reumedecer a dentina para aplicação do sistema adesivo, utilize água destilada ou clorexidina em bolinhas de algodão. Com o reumedecimento da dentina, reumedecemos também o esmalte e poderemos tratá-lo também pela técnica úmida.

b. Cimentação de pinos pré-fabricados: Aplique ácido fosfórico por 15 segundos dentro do conduto radicular e estrutura dental remanescente. Lave rigorosamente e remova o excesso de água com cones de papel absorvente.

1.2 APLICAÇÃO DO ADESIVO:  
a. Restaurações Diretas e Indiretas: Dispense Adesivo AIIPrime em um pote Dappen ou diretamente sobre um microaplicador descartável. Aplique duas camadas - uma gota para cada - do adesivo nas superfícies do tecido dental levemente úmido. A primeira camada deve ser aplicada friccionando vigorosamente o adesivo com o microaplicador embebido de produto durante 10 segundos. Na sequência aplica-se a segunda camada de adesivo durante mais 10 segundos e leve jato de ar por 10 segundos para evaporação do solvente. Fotopolimerize Adesivo AIIPrime com luz azul por 10 segundos.

b. Cimentação de pinos pré-fabricados: Com o auxílio de um microaplicador descartável, aplique duas camadas - uma gota para cada - do produto no canal radicular friccionando o adesivo vigorosamente nas paredes do conduto durante 10 segundos. Evapore o solvente com leve jato de ar isento de óleo durante 10 segundos, e em seguida fotopolimerize por 20 segundos.

**Nota**  
Durante a aplicação do adesivo para cimentação dos pinos, evite excesso e acúmulo do produto na região apical. O excesso de adesivo nessa região dificulta a evaporação do solvente e compromete a sua polimerização;

1.1 CONDICIONAMENTO ÁCIDO:  
a. Restaurações Diretas e Indiretas: Aplique ácido fosfórico por 15 segundos tanto em esmalte quanto em dentina, conforme o tipo do preparo. Lave a superfície com água em abundância e seque a cavidade de modo que a dentina não fique desidratada mas que também não haja acúmulo de água na superfície.  
Caso haja necessidade de reumedecer a dentina para aplicação do sistema adesivo, utilize água destilada ou clorexidina em bolinhas de algodão. Com o reumedecimento da dentina, reumedecemos também o esmalte e poderemos tratá-lo também pela técnica úmida.

b. Cimentação de pinos pré-fabricados: Aplique ácido fosfórico por 15 segundos dentro do conduto radicular e estrutura dental remanescente. Lave rigorosamente e remova o excesso de água com cones de papel absorvente.

1.2 APLICAÇÃO DO ADESIVO:  
a. Restaurações Diretas e Indiretas: Dispense Adesivo AIIPrime em um pote Dappen ou diretamente sobre um microaplicador descartável. Aplique duas camadas - uma gota para cada - do adesivo nas superfícies do tecido dental levemente úmido. A primeira camada deve ser aplicada friccionando vigorosamente o adesivo com o microaplicador embebido de produto durante 10 segundos. Na sequência aplica-se a segunda camada de adesivo durante mais 10 segundos e leve jato de ar por 10 segundos para evaporação do solvente. Fotopolimerize Adesivo AIIPrime com luz azul por 10 segundos.

b. Cimentação de pinos pré-fabricados: Com o auxílio de um microaplicador descartável, aplique duas camadas - uma gota para cada - do produto no canal radicular friccionando o adesivo vigorosamente nas paredes do conduto durante 10 segundos. Evapore o solvente com leve jato de ar isento de óleo durante 10 segundos, e em seguida fotopolimerize por 20 segundos.

**Nota**  
Durante a aplicação do adesivo para cimentação dos pinos, evite excesso e acúmulo do produto na região apical. O excesso de adesivo nessa região dificulta a evaporação do solvente e compromete a sua polimerização;

O tempo de fotoativação indicado para este produto depende da potência de luz que o equipamento emite. Recomenda-se que a densidade de potência do fotopolimerizador seja acima de 400mW/cm² garantindo a qualidade do polímero gerado e a qualidade da união.

1.3 ADESAO DOS MATERIAIS RESTAURADORES:  
Dê sequência ao trabalho de restauração ou cimentação conforme instruções específicas dos materiais a serem utilizados (resinas compostas e/ou cimentos).

**Conservação e Armazenamento**  
Adesivo AIIPrime deve ser armazenado em temperatura entre 15º e 30ºC / 59ºF-86ºF;  
Proteger o produto de contaminação externa;  
O frasco de Adesivo AIIPrime deve ser fechado imediatamente após o uso para evitar evaporação do solvente;  
Não exponha o produto a luz intensa ou temperaturas elevadas;  
Não utilizar o produto após o prazo de validade;  
Para limpeza, Adesivo AIIPrime pode ser removido com álcool;  
O prazo de validade de Adesivo AIIPrime é de 3 anos a partir da data de fabricação descrita na embalagem.

**Advertências**  
Não utilizar o produto se este estiver fora do prazo de validade. Para descarte do produto siga a legislação de seu país. Não reaproveitar a embalagem vazia. Manter fora do alcance de crianças.  
*Este material foi fabricado somente para uso dental e deve ser manipulado de acordo com as instruções de uso. O fabricante não é responsável por danos causados por outros usos ou por manipulação incorreta. Além disto, o usuário está obrigado a comprovar, antes do emprego e sob sua responsabilidade, se este material é compatível com a utilização desejada, principalmente quando esta utilização não está indicada nestas instruções de uso. Descrições de dados não constituem nenhum tipo de garantia e, por isto, não possuem qualquer vinculação.*

## ES Manual de Instrucciones

**Adesivo Fotopolimerizable para Esmalte y Dentina Solamente Uso Profesional**

*Lea con atención todas las informaciones de este manual de instrucciones antes de utilizar el producto. Guárdelo para consulta, en lo mínimo, hasta el total consumo del producto y/o hasta no haber más interacción del producto con su último paciente.*

**Descripción del Producto**  
Adhesivo AIIPrime es un sistema adhesivo fotocurable convencional de 2 pasos responsable por promover unión entre la estructura dental (esmalte o dentina) y materiales restauradores. El primer y el adhesivo están combinados en un único frasco.

El uso previo de ácido grabador es necesario tanto en el esmalte como en la dentina. Puede ser utilizado en la unión de restauraciones directas en compósitos e ionómeros de vidrio foto curables o en procedimientos indirectos, combinado con un cemento resinoso.

**Formas de Presentación**  
Embalaje con un frasco con 4mL de adhesivo e instrucciones de uso para el profesional.

**Composición Básica**  
Ingredientes Activos: MDP (10-Metacrilóiloxidecil dihidrógeno fosfato) monómeros metacrílicos, foto iniciadores, co iniciadores, estabilizante.

Ingredientes Inactivos: carga inerte (nanopartículas de sílice) y vehículo (etanol).

**Indicación del Producto**  
Todas las clases de restauraciones directas con compósitos (clase I, II, III, IV y V); Cimentación adhesiva (en conjunto con el cemento resinoso) de piezas protéticas (pernos intra canales/núcleos, coronas, onlays/inlays, carillas, etc.) en fibra de vidrio, compomero, cerámica, resina y metal; Reparaciones adhesivas en cerámicas y compósitos.

Precauciones y Contraindicaciones  
1.Antes de la aplicación del adhesivo, certifiquese de que la superficie de la dentina se encuentra levemente brillante (húmeda), aunque sin excesos de agua;  
2.El aire utilizado en todo el procedimiento debe estar libre de aceite y agua;  
3.El tiempo de fotocurado indicado para este producto depende de la potencia de luz emitida por el equipo. Se recomienda que la densidad de potencia del fotopolimerizador sea superior a 400 mW/cm2

garantizando la calidad del polímero generado y la calidad de la unión. El tiempo de cura debe ser mayor cuando se utilicen equipos con densidad de potencia inferior. No hay posibilidad de ocurrir sobre exposición. Los aparatos de fotocurado deben recibir con frecuencia una conferencia de su potencia utilizándose un radiómetro. Se recomienda que el paciente y el odontólogo utilicen anteojos de protección durante la emisión de luz azul por la unidad de fotocurado;

4.No aplicar adhesivo en exceso para no comprometer la calidad de la adhesión y prevenir eventuales problemas estéticos y funcionales. El exceso de aplicación de chorro de aire también debe ser evitado, previniendo la incorporación de burbujas en el adhesivo;

5.No dejar hesivo AIIPrime al alcance de pacientes y niños;

6.Adhesivo AIIPrime contiene monómeros metacrilatos. Evite usar el producto en pacientes que presentan alergia a los acrilatos/metacrilatos. Para reducir el riesgo, minimice el tiempo de exposición de los tejidos dentales a estos materiales no curados;

7.Use guantes de protección durante la manipulación del producto. Caso el producto entre en contacto accidental con ojos u otros tejidos orales, lave con agua en abundancia;

8.Certifíquese de cerrar la tapa del frasco después del uso;

9.En cavidades profundas haga la protección del complejo dentino-pulpar con un material de base cavitária. No use material que contenga Eugenol como base para evitar la cura insuficiente en la superficie. La aplicación de concentración elevada de H2O2 también debe ser evitada, porque puede interferir en la cura del adhesivo;

10.No es necesario agitar el frasco antes del uso.

**Efectos Colaterales**  
Adhesivo AIIPrime puede provocar reacciones de sensibilización en pacientes sensibles a los componentes de la fórmula. En este caso, el material no debe ser utilizado.

**Instrucciones de Uso**  
Antes de iniciar el tratamiento lea con atención las Advertencias, Precauciones, Contra-Indicaciones y posibles Efectos Colaterales.

A. Restauraciones directas fotocurables en esmalte y/o dentina:  
1. Haga profilaxis de los dientes con piedra pómez y agua o chorro de bicarbonato de sodio;

2. Registre el color de los dientes siempre limpios e hidratados;

3. Cuando necesario, debe ser ministrada anestesia;
4. Haga el aislamiento del campo operatorio: las restauraciones adhesivas directas pueden ser adecuadamente ejecutadas con aislamiento absoluto (dique de goma) o aislamiento relativo dependiendo del caso. Hay casos en que el uso del dique de goma es imprescindible;
5. Preparación del diente: Prepare la cavidad con el mínimo de reducción de la estructura dental, conforme la posibilidad;
6. Aplicación del adhesivo: Vea procedimiento específico en la parte 1 de esta receta.
- B. Instrucciones para unión de restauraciones indirectas:

1. Preparación del diente: Haga el aislamiento del diente con dique de goma o aislamiento relativo con retractor labial y utilice hilo retractor gingival cuando el margen del preparado fuera subgingival, para garantizar que no ocurra contaminación del preparado;
2. Limpiar adecuadamente las preparaciones con piedra pómez y cepillo/taza para profilaxis;
3. El tratamiento de la superficie interna de las piezas protéticas deberá seguir la indicación de acuerdo con la clasificación del material. Siga las recomendaciones del fabricante en el proceso de cementación;
4. Aplicación del adhesivo: Vea procedimiento específico en el paso 1 de esta receta.

C. Instrucciones para Unión de pernos prefabricados:

1. Haga el examen radiográfico (radiografía periapical) y verifique la calidad de la endodoncia;
2. Aísle el campo operatorio. Priorice el uso del dique de goma;
3. Remueva la guta percha del canal utilizando fresa o instrumento adecuado manteniendo de 3 a 5 mm de guta percha en la región apical, garantizando el sellado de la obturación endodóntica;
4. Seleccione el perno de acuerdo con el diámetro del conducto;
5. Prepare el conducto radicular con fresas adecuadas hasta adaptarlo al formato del perno. Evite desgaste excesivo;
6. Aplicación del adhesivo: Vea procedimiento específico en el paso 1 de esta receta.

1. Aplicación de Adhesivo
- 1.1 GRABADO ÁCIDO:
- a. Restauraciones Directas e Indirectas: Aplique ácido fosfórico por 15

segundos tanto en el esmalte como en la dentina, conforme el tipo de la preparación. Lave la superficie con agua en abundancia y seque la cavidad de modo que la dentina no quede deshidratada y no tenga acumulo de agua en la superficie. Caso halla necesidad de rehumedecer la dentina para aplicar el sistema adhesivo, hágalo con agua destilada o clorhexidina a 2% aplicados en pedacitos de algodón humedecidos. Con el rehumedecimiento de la dentina, rehumedecemos también el esmalte y podremos tratarlo también por la técnica húmeda.

b. Cementación de pernos prefabricados: Aplique gel de ácido fosfórico por 15 segundos dentro del conducto radicular y estructura dental remanente. Lave rigurosamente y remueva el exceso de agua con conos de papel absorbente.

1.2 APLICACIÓN DE ADHESIVO:

a. Restauraciones Directas e Indirectas: Dispense Adhesivo A||Prime en un pote Dappen o directamente sobre el microaplicador desechable u otra punta aplicadora desechable. Aplique dos camadas del adhesivo - dispense una gota para cada una - en las superficies del tejido dental levemente húmedo. La primera camada debe ser aplicada friccionando vigorosamente el adhesivo con el microaplicador saturado del producto durante 10 segundos. En la secuencia aplique la segunda camada de adhesivo durante 10 segundos más y lleve un chorro de aire para evaporación del solvente. Fotocure Adhesivo A||Prime con luz azul por 10 segundos.

b. Cementación de pernos prefabricados: Con un auxilio de un microaplicador desechable, aplique dos camadas del producto - dispense una gota para cada una - en el canal radicular friccionando el adhesivo vigorosamente en las paredes del conducto durante 10 segundos. Evapore el solvente con un leve chorro de aire libre de aceite durante 10 segundos, y en seguida fotocure por 20 segundos.

**Nota**

Durante la aplicación del adhesivo para cementación de pernos, evite el exceso y el acumulo del producto en la región apical. El exceso de adhesivo en esta región dificulta la evaporación del solvente y compromete su cura; El tiempo de fotocurado indicado para este producto depende de la potencia de luz que el equipo emite. Se recomienda que la densidad de

potencia del fotopolimerizador sea superior a 400mW/cm<sup>2</sup> garantizando la calidad del polímero generado y la calidad de la unión.

1.3 ADHESIÓN DE LOS MATERIALES RESTAURADORES:

Dé secuencia al trabajo de restauración o cementación, conforme las instrucciones específicas de los materiales que serán utilizados (compósitos y/o cementos).

**Conservación y Almacenaje**

Adhesivo A||Prime debe ser almacenado en temperatura entre 15° y 30°C / 59°F-86°F;

Proteger el producto de contaminación externa;

El frasco de Adhesivo A||Prime debe ser cerrado inmediatamente después del uso para evitar evaporación del solvente;

No exponga el producto a luz intensa o temperaturas elevadas;

No utilizar el producto fuera del plazo de validez;

Para limpiar, Adhesivo A||Prime puede ser removido con alcohol;

El plazo de validez de Adhesivo A||Prime es de 3 años a partir de la fecha de fabricación descrita en el embalaje.

**Advertencias**

No utilizar el producto si este estuviera fuera del plazo de validez. Para desecho del producto siga las normas vigentes de su país. No reaprovechar el envase vacío. Mantener fuera del alcance de los niños. *Este material fue fabricado solamente para uso dental y debe ser manipulado de acuerdo con las instrucciones de uso. El fabricante no se responsabiliza por daños causados por otros usos o por manipulación indebida. Además, el usuario está obligado a comprobar, antes de su utilización y bajo su responsabilidad, si este material es compatible con la utilización deseada, principalmente cuando la utilización no está indicada en estas instrucciones de uso. Descripciones de datos no constituyen ningún tipo de garantía y, por esto, no poseen cualquier vínculo.*

**EN Instructions for Use**

**Light-cured Adhesive for Enamel and Dentin**

**Professional Use Only**

*Read all this information carefully before using the product. Keep it for later reference until total consumption of the product and/or until there*

**Product Description**

Adhesive A||Prime is a conventional two-step light curing adhesive responsible for promoting union between tooth structure (enamel and dentin) and restorative materials. The primer and the bonding are combined in a single flask.

Prior use of acid etchant is required both on tooth's enamel and dentin. It can be used for direct restorations in composite resins and light curing glass ionomer or for indirect procedures when associated with resin cement.

**Product Presentation**

Package containing a flask with 4mL of the product and instructions manual.

**Basic Composition**

Active Ingredients: MDP (10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate, Methacrylic Monomers, Photoinitiators, Coinitiators and Stabilizers.

Inactive Ingredients: Inert Load (Silica Nanoparticles) and Vehicle (ethanol).

**Product's Indication**

A|| classes of direct restoration with composite (class I, II, III, IV and V); Adhesive luting (in addition with resin cement) of prosthetic pieces (post/cores, crowns, onlays/inlays, veneers, etc.) made of fiberglass, ceromer, ceramic, resin and metal; Adhesive repairs in ceramic and composites.

**Precautions and Contraindications**

1. Before using the bonding agent, make sure that the dentin surface is slightly shiny (moistened), however it cannot be wet;
2. The air used in the whole procedure must be oil and water free;
3. The recommended light curing time for this product depends on the power of the light emitted by the equipment used. The recommended power density of the light curing unit is above 400mW/cm<sup>2</sup> which guarantees the quality of the generated polymer and the quality of the bonding. The light curing time must be longer if the light curing unit presents lower power density. There is no possibility of excessive exposure. Light curing units must have its light intensity checked by a radiometer frequently. It is recommended that the patient and the

surgeon use protective goggles during the emission of blue light by the light curing unit;

4. Do not apply excess adhesive to avoid compromising the quality of adhesion and prevent any aesthetic and functional problems. Excessive application of air blasts should also be avoided to prevent bubbles in the adhesive;
5. Do not leave Adhesive A||Prime at the reach of patients and children;
6. Adhesive A||Prime contains methacrylate monomers. Avoid using the product in patients with allergy to acrylates / methacrylates. To reduce risks, minimize the exposure time of the dental tissues to the material when it is not polymerized;
7. Wear protective gloves when handling the product. If the product comes into accidental contact with eyes or other oral tissues, wash the area with water abundantly;
8. Make sure to close the bottle cap after use;
9. In deep cavities make the protection of the dentin-pulp complex with a base or liner material. Do not use material that contains Eugenol as a basis to avoid insufficient curing on the surface. The application of high concentration of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> should also be avoided because it can interfere with the curing process of the adhesive;
10. No need to shake the bottle before use.

**Side Effects**

Adhesive A||Prime can cause sensitization reactions in patients sensitive to any components of the formula. In this case, the material should not be used.

**Instructions for Use**

Before starting the treatment carefully read the Warnings, Precautions, Contraindications and possible Side Effects.

A. Light curing direct restorations in enamel and/or dentin:

1. Make prophylaxis of the teeth with pumice and water or with sodium bicarbonate jet;
2. Prior to registering the teeth color make sure teeth are clean and hydrated;
3. Anesthesia can be administered if required;
4. Properly isolate the area: direct bonding restorations can be adequately performed with rubber dam or relative isolation depending

on the case. There are cases where the use of rubber dam is essential;

5. Tooth Preparation: Prepare the cavity with minimal reduction of tooth structure as possible;
  6. Adhesive Application: See specific procedure in item 1 of this manual.
- B. Instructions for Bonding of Indirect Restorations:

1. Tooth Preparation: Make the isolation of the tooth with rubber dam or relative isolation with lip retractor and use a gingival retraction cord when the margin of the preparation is subgingival, to ensure no contamination while tooth preparation;
2. Properly clean the preparations with pumice and prophylaxis brush/cup;
3. The treatment of the internal surface of the prosthetic parts should follow recommendations according to the classification of the material. Follow the manufacturer's recommendations on the cementation process;
4. Adhesive Application: See specific procedure in item 1 of this manual.

C. Instructions for Bonding of Prefabricated Posts:

1. Perform a radiographic examination (periapical radiographs) and check the quality of the endodontic treatment;
2. Isolate the operative field. Prioritize the use of rubber dam;
3. Partially remove the gutta percha from the conduit using a specific drill or appropriate instrument maintaining 3 to 5 mm of gutta percha in the apical region, ensuring the sealing of endodontic fillings;
4. Select the prefabricated post according to the diameter of the conduit;
5. Prepare the root canal with appropriate drill to adapt it to the post shape. Avoid unnecessary removal of tooth structure.
6. Adhesive Application: See specific procedure in item 1 of this manual.

1. Adhesive Application

1.1 ACID ETCHING:

a. Direct and Indirect Restorations: Apply phosphoric acid or 15 seconds in both enamel and dentin, according to the type of preparation. Wash the surface with water and dry the cavity so that the dentin does not get dehydrated but also there is no accumulation of water on the surface. If there is need to re-wet the dentin for the application of the adhesive system, use cotton pellets moistened with distilled water or Chlorhexidine 2%. By rewetting the dentin we also re-wet the enamel, which can be

treated using the moist technique.

b. Cementation of prefabricated post: Apply phosphoric acid gel into the root canal and remaining tooth structure for 15 seconds. Wash the area carefully and remove the excess water with absorbent paper cones.

1.2 ADHESIVE APPLICATION:

a. Direct and Indirect Restorations: Dispense Adhesive A||Prime in a Dappen pot or directly onto a disposable microapplicator. Apply two layers - one drop for each - of adhesive on the slightly moistened tooth surfaces. The first layer should be applied vigorously by rubbing the adhesive microapplicator saturated with the product for 10 seconds. Next, the second layer of adhesive - with a new drop - is applied for another 10 seconds and then the area is air blasted gently for 10 seconds to evaporate the solvent. Light cure Adhesive A||Prime with blue light for 10 seconds.

b. Cementation of prefabricated posts: With the aid of a zddisposable microapplicator, apply two layers - one drop for each - of the product into the root canal vigorously rubbing the adhesive on the walls of the conduit for 10 seconds. Evaporate the solvent with gentle blasts of oil-free air for 10 seconds, and then light cure it for 20 seconds.

OBS.: During the adhesive application for post cementation, avoid accumulation of the product in the apical region. Excess of adhesive in this region difficult the evaporation of the solvent and compromises its polymerization; The recommended cure time for this product depends on the power of the light emitted by the equipment used. The recommended power density of the light curing unit is above 400mW/cm<sup>2</sup> which guarantees the quality of the polymer generated and also the quality of the bonding.

1.3 BONDING OF RESTORATIVE MATERIALS:

Perform restoration or cementation according to specific instructions of the product selected for the procedure (composite resins and/or cements).

**Conservation and Storage**

Adhesive A||Prime must be stored in temperatures between 15° to 30°C / 59°-86°F; Protect product from external contamination;

The flask containing the product must be closed carefully after use in order to prevent solvent evaporation; Do not expose the product to intense light or high temperatures; Do not use product after expiry date; For cleaning, Adhesive A||Prime can be removed with alcohol; Adhesive A||Prime expires after 3 years from date of manufacture which is described on the box of the product.

**Warnings**

Do not use if product is expired. In order to dispose of product properly follow specific country guidelines. Do not reuse empty packages. Keep out of the reach of children. *This material was manufactured for dental use only and should be handled in accordance with the instructions. The manufacturer is not liable for damage caused by other uses or by mishandling. In addition, the User is obliged to prove, if this material is compatible with the desired use before employment it and under his responsibility, especially when such use is not indicated in this instruction. Overview of data does not constitute any kind of guarantee and, therefore, have no binding.*