

ideal for carrying and spreading the monomers over the surface. With their hydrophilic end, they are capable of efficiently moistening the dentin surface, while the hydrophobic part offers sufficient bonding points for copolymerization with the subsequent dentin adhesive. Dentin conditioners need to be removed after application. (João Galan Júnior, 1999).

INSTRUCTIONS FOR USE:

- Perform absolute isolation.
- I. Composite Restorations:
1. Etch the enamel for 30 seconds and the dentin for 15 seconds.
 2. Rinse the conditioned area thoroughly with water/air for 30 seconds.
 3. Dry the enamel completely; the dentin must be dried with an absorbent paper so that this tissue does not dehydrate, which could impair adhesion; to receive the adhesive application, the dentin must have a moisture shine.
 4. Actively apply **MASTER BOND DE** evenly over the entire conditioned surface.
 5. Evaporate the solvent with a jet of air.
 6. Apply a new layer of **MASTER BOND DE** in the same way as in the previous step.
 7. Evaporate the solvent with a jet of air;
 8. Light cure for 20 seconds.
 9. Apply the restorative material according to the manufacturer's instructions.
 - II. In Indirect Ceramic, Metal and Composite restorations (Inlays, Onlays and Full Crowns):
 1. Prepare the internal surface of the part, according to the material from which it was made.
 2. Carry out prophylaxis on the tooth prepared with pumice stone and water.
 3. Carry out acid etching (e.g. ATTAQUE GEL) for 30 seconds on enamel and 15 seconds on dentin.
 4. Rinse the conditioned area thoroughly with water/air for 30 seconds.
 5. Dry the dentin (without dehydrating it) with absorbent paper. It is important to dry the enamel well and not dehydrate the dentin; the dentin should have a moisture sheen.
 6. Actively apply **MASTER BOND DE** evenly over the entire conditioned surface;
 7. Evaporate the solvent with a jet of air.
 8. Apply a new layer of **MASTER BOND DE** in the same way as in the previous step.
 9. Evaporate the solvent with a jet of air;
 10. Light cure for 20 seconds.
 11. Use resin cement according to the manufacturer's instructions.
 - III. Repair of Metal Ceramic Restorations:
 1. Roughen the exposed surface of the metal and ceramic with a jet of aluminum oxide or diamond burs.
 2. Bevel the margins of the fractured porcelain.
 3. Wash and dry.
 4. Opacity the metal (e.g. Biocal).
 5. To increase adhesion, apply porcelain conditioner for 4 minutes, wash and dry.
 6. Apply Silane to the fractured porcelain and wait 1 minute; carry out a new application.
 7. Apply **MASTER BOND DE** evenly over the entire conditioned surface.
 8. Evaporate the solvent with a jet of air.
 9. Apply a new layer of **MASTER BOND DE** in the same way as in the previous step;
 10. Evaporate the solvent with a jet of air;
 11. Light cure for 20 seconds.
 12. Complete the repair with composite following the manufacturer's instructions.
 - *Mask the metal if necessary.
 - IV. Cementation of Porcelain Veneers:
 1. Prepare the internal surface of the part, according to the material from which it was made.
 2. Apply Silane to internal surfaces and wait for 1 minute; carry out a new application.
 3. Perform preparation prophylaxis with pumice stone and water.
 4. Wash and dry.
 5. Carry out acid etching (e.g. ATTAQUE GEL) for 30 seconds on enamel and 15 seconds on dentin.
 6. Rinse the conditioned area thoroughly with water/air for 30 seconds.
 7. Dry the dentin (without dehydrating it) with absorbent paper. It is important to dry the enamel well and not dehydrate the dentin; the dentin should have a moisture sheen.
 8. Actively apply **MASTER BOND DE** evenly over the entire conditioned surface.
 9. Evaporate the solvent with a jet of air.
 10. Apply a new layer of **MASTER BOND DE** in the same way as in the previous step.
 11. Evaporate the solvent with a jet of air;
 12. Light cure for 20 seconds.
 13. Spatulate the cement and apply it to the veneers.
 14. Carefully place the veneers and remove all excess.
 15. Light cure first on the gingival margin followed by the crown and incisal.

CONTRAINDICATION:

MASTER BOND DE is contraindicated for people who are sensitive to any of the product's components.

PRECAUTIONS:

- Handle the material with latex gloves to avoid contact with the skin.
- If contact occurs with the eye area, wash thoroughly with running water. If irritation persists, consult a doctor.
- The risk of postoperative sensitivity can be minimized by performing conservative cavity preparation.

- The restorative material must be placed and light-cured in layers to reduce polymerization contraction and occlusion must always be checked.
- When using the light curing device, follow the manufacturer's guidelines regarding eye protection.
- After use, the bottles must be perfectly sealed to prevent the material from being exposed to light.
- Packaging opened for a long time can lead to changes in the characteristics and properties of the product.
- Do not store near products containing Eugenol, as this interferes with polymerization.
- Dispose of the product in accordance with local legislation, ensuring its complete decharacterization in order to prevent its reuse and environmental damage.

WARNINGS: Do not use products beyond the indicated validity period.
The manufacturer is not responsible for damages caused by incorrect use or use not foreseen in the instructions for use.
KEEP THE PRODUCT AWAY FROM CHILDREN.
EXCLUSIVE USE BY A DENTAL SURGEON.



BIODINÂMICA QUÍMICA E FARMACÊUTICA LTDA.
CNPJ: 84.833.888/0001-33 - Indústria Brasileira
R. Ronat Walter Sodré, 4350 - SETOR 3
86206-006 - Ibiporã - Paraná - Brasil
Fone +55 43 3178-7000 | Fax + 55 43 3178-7099
www.biodinamica.com.br
Resp. Téc.: Edilson Irineu Sanches Calvo
CRO/PR 9713



MASTER BOND DE

Adesivo Monocomponente para Esmalte e Dentina Fotopolimerizável

biodinâmica®

APRESENTAÇÃO:

Kit Introdução:
1x5mL ou 2x5mL frasco de **MASTER BOND DE**;
1x5mL frasco ATTAQUE GEL;
20 microbrushes;
Reposição:
1x4mL e 1x5mL frasco de **MASTER BOND DE**.
ANVISA nº 10298550091

COMPOSIÇÃO:

Bisfenol A Glicidilmetacrilato, Grupos Dimetacrilatos, Álcool, Fluoreto de Sódio e Catalisadores.

INDICAÇÃO:

MASTER BOND DE é utilizado em restaurações de resinas compostas fotopolimerizáveis para proporcionar uma adesão da restauração à estrutura dental (dentina ou esmalte); em processos de dessensibilização dentinária e colagem de fragmentos; como um complemento de sistemas de cimentação adesiva; para a união de facetas de porcelana e reparos em porcelana.

INFORMAÇÃO TÉCNICA:

MASTER BOND DE é um adesivo dentinário, que permite a ligação da estrutura dental (esmalte e dentina) aos materiais resinosos. É um sistema adesivo no qual o primer e o adesivo se encontram em um único frasco (monocomponente), o que facilita a manipulação pelo Cirurgião Dentista. É fotopolimerizável de fácil aplicação, apresenta hidrofilia, proporciona resistência adesiva e proteção contra micro infiltrações. O sistema adesivo, como o de **MASTER BOND DE**, uma micro mecanicamente a dentina ao material resinoso pela formação de uma camada de dentina intertubular impregnada por resina, conhecida como camada híbrida.

Master Bond DE apresenta baixa viscosidade, que o permite penetrar nas porosidades do tecido dentário e imbricar mecanicamente a ele para obtenção de uma alta adesão. Entretanto, para que haja adequada adesão é necessário o condicionamento químico do esmalte e da dentina, com ácido fosfórico 37%, para completa remoção da smear layer (camada de esfregaço que se depõe sobre o tecido dentinário após o preparo cavitário), previamente à aplicação do adesivo. Os primers são substâncias que contêm monômeros bi funcionais hidrofílicos e hidrofóbicos e são dissolvidos em álcool o qual, por possuir propriedade de deslocar a água e propriedades voláteis, é ideal para carrear e espalhar os monômeros sobre a superfície. Com sua extremidade hidrofílica, são capazes de umedecer eficientemente a superfície dentinária, enquanto a parte hidrofóbica oferece pontos de ligação suficientes para uma copolimerização com o subsequente adesivo dentinário. Os condicionadores dentinários necessitam ser removidos, após a aplicação. (João Galan Júnior, 1999).

INSTRUÇÕES DE USO:

- Realizar o isolamento absoluto.
- I. Restaurações com Compósitos:
1. Fazer o condicionamento ácido (p. ex. ATTAQUE GEL) do esmalte por 30 segundos, e da dentina por 15 segundos.
 2. Lavar abundantemente com água/ar a área condicionada por 30 segundos.
 3. Secar completamente o esmalte; a dentina deve ser seca com papel absorvente para que não haja desidratação deste tecido, o que pode prejudicar a adesão; para receber a aplicação do adesivo, a dentina deve apresentar um brilho de umidade.
 4. Aplicar ativamente **MASTER BOND DE** de forma uniforme sobre toda a superfície condicionada.
 5. Evaporar o solvente com jato de ar.
 6. Aplicar nova camada de **MASTER BOND DE** da mesma forma do passo anterior.
 7. Evaporar o solvente com jato de ar
 8. Fotopolimerizar por 20 segundos.
 9. Aplicar material restaurador de acordo com as orientações do fabricante.
- II. Em restaurações Indiretas Cerâmicas, Metais e Compósitos (Inlays, Onlays e Coroas Totais):
1. Preparar a superfície interna da peça, de acordo com o material com o qual foi confeccionada.
 2. Realizar a profilaxia no dente preparado com pedra pomes e água.
 3. Fazer o condicionamento ácido (p. ex. ATTAQUE GEL) por 30 segundos em esmalte e 15 segundos em dentina.
 4. Lavar abundantemente com água/ar a área condicionada por 30 segundos.
 5. Secar a dentina (sem desidratar) com papel absorvente. É importante secar bem o esmalte e não desidratar a dentina; a dentina deve apresentar um brilho de umidade.
 6. Aplicar ativamente **MASTER BOND DE** de forma uniforme sobre toda a superfície condicionada;
 7. Evaporar o solvente com jato de ar.
 8. Aplicar nova camada de **MASTER BOND DE** da mesma forma do passo anterior.
 9. Evaporar o solvente com jato de ar;
 10. Fotopolimerizar por 20 segundos.
- III. Reparo de Restaurações em Metal Cerâmica:
1. Asperizar a superfície exposta do metal e cerâmica com jato de óxido de alumínio ou pontas diamantadas.
 2. Biselar as margens da porcelana fraturada.

3. Lavar e secar.
 4. Opacificar o metal (p.ex. Biocal).
 5. Para aumentar a adesão, aplicar o condicionador de porcelana por 4 minutos lavar e secar.
 6. Aplicar o Silano sobre a porcelana fraturada e aguardar 1 minuto; realizar nova aplicação.
 7. Aplicar **MASTER BOND DE** de forma uniforme sobre toda a superfície condicionada.
 8. Evaporar o solvente com jato de ar.
 9. Aplicar nova camada de **MASTER BOND DE** da mesma forma do passo anterior;
 10. Evaporar o solvente com jato de ar;
 11. Fotopolimerizar por 20 segundos.
 12. Completar o reparo com compósito seguindo as orientações do fabricante.
 - * Realizar, se necessário, o mascaramento do metal.
- IV. Cimentação de Facetas em Porcelana:
1. Preparar a superfície interna da peça, de acordo com o material com o qual foi confeccionada.
 2. Aplicar o Silano nas superfícies internas e aguardar por 1 minuto; realizar nova aplicação.
 3. Realizar a profilaxia do preparo com pedra pomes e água.
 4. Lavar e secar.
 5. Fazer o condicionamento ácido (p. ex. ATTAQUE GEL) por 30 segundos em esmalte e 15 segundos em dentina.
 6. Lavar abundantemente com água/ar a área condicionada por 30 segundos.
 7. Secar a dentina (sem desidratar) com papel absorvente. É importante secar bem o esmalte e não desidratar a dentina; a dentina deve apresentar um brilho de umidade.
 8. Aplicar ativamente **MASTER BOND DE** de forma uniforme sobre toda a superfície condicionada.
 9. Evaporar o solvente com jato de ar.
 10. Aplicar nova camada de **MASTER BOND DE** da mesma forma do passo anterior.
 11. Evaporar o solvente com jato de ar;
 12. Fotopolimerizar por 20 segundos.
 13. Espátular o cimento e aplicar nas facetas.
 14. Assentar cuidadosamente as facetas e retirar todos os excessos.
 15. Fotopolimerizar primeiramente na margem gengival seguida pela coroa e incisal.

CONTRAINDICAÇÃO:

MASTER BOND DE é contraindicado para pessoas com sensibilidade a algum dos componentes do produto.

PRECAUÇÕES:

- Manipular o material com luvas de látex para evitar o contato com a pele.
- Caso ocorra contato com área dos olhos, lavar abundantemente com água corrente. Se persistir a irritação, consulte um médico.
- O risco de sensibilidade pós-operatória pode ser minimizado realizando-se preparo cavitário conservador.
- O material restaurador deve ser colocado e fotopolimerizado em camadas para diminuir a contração de polimerização e a oclusão deve ser sempre verificada.
- Durante a utilização do aparelho fotopolimerizador, seguir as orientações do fabricante relativas à proteção dos olhos.
- Após o uso, deve ser observado o perfeito vedamento dos frascos para evitar que o material seja exposto à luminosidade.
- A embalagem aberta por muito tempo pode levar a alterações das características e propriedades do produto.
- Não armazenar na proximidade de produtos que contenham Eugenol, pois tal fato interfere na polimerização.
- Realizar o descarte do produto de acordo com a legislação local, assegurando sua completa descaracterização a fim de impedir sua reutilização e danos ambientais.

ADVERTÊNCIAS: Não utilizar produtos além do período indicado de validade.

O fabricante não se responsabiliza por danos causados por uso incorreto ou não previsto nas instruções de uso.

MANTER O PRODUTO LONGE DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.

USO EXCLUSIVO DO CIRURGIÃO DENTISTA.

MASTER BOND DE

Adhesivo Monocomponente

Fotopolimerizável para Esmalte y Dentina

PRESENTATION:

Kit de Introdução:
Frasco de 1x5mL o 2x5mL de **MASTER BOND DE**;
Frasco de GEL ATTAQUE de 1x5 mL;
20 microescovas;
Reposição:
Frasco de 1x4mL y 1x5mL de **MASTER BOND DE**.
ANVISA nº 10298550091

COMPOSIÇÃO:

MASTER BOND DE é Bisfenol A Glicidilmetacrilato, Grupos Dimetacrilato, Alcool, Fluoreto de Sódio y Catalizadores.

INDICAÇÃO:

MASTER BOND DE se utiliza en restauraciones de resina compuesta fotopolimerizable para proporcionar adhesión de la restauración a la estructura dental (dentina o esmalte); en procesos de desensibilización dentinaria y unión de fragmentos; como complemento a los sistemas de cementación adhesiva; para unir carillas de porcelana y reparaciones de porcelana.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

MASTER BOND DE es un adhesivo para dentina, que permite la unión de la estructura dental (esmalte y dentina) a materiales resinosos. Es un sistema adhesivo en el que el primer y el adhesivo se encuentran en un solo frasco (monocomponente), lo que facilita el manejo por parte del odontólogo. Es fotopolimerizable y de fácil aplicación, es hidrófilo, proporciona fuerza adhesiva y protección contra microfugas. El sistema adhesivo, como **MASTER BOND DE**, una micromecánicamente la dentina al material resinoso formando una capa de dentina intertubular impregnada de resina, conocida como capa híbrida. **MASTER BOND DE** tiene baja viscosidad, lo que le permite penetrar las porosidades del tejido dental e imbricarlo mecánicamente para obtener una alta adhesión. Sin embargo, para una adhesión adecuada, es necesario acondicionar químicamente el esmalte y la dentina, con ácido fosfórico al 37%, para eliminar completamente el smear layer (barro dentinario que se deposita sobre el tejido dentinario después de la preparación de la cavidad), antes de la aplicación del adhesivo. Los primers son sustancias que contienen monómeros bifuncionales hidrófilos e hidrófobos y se disuelven en alcohol que, al tener la propiedad de desplazar el agua y las propiedades volátiles, es ideal para transportar y esparcir los monómeros sobre la superficie. Con su extremo hidrófilo, son capaces de humedecer eficientemente la superficie de la dentina, mientras que la parte hidrófoba ofrece suficientes puntos de unión para la copolimerización con el posterior adhesivo de dentina. Los acondicionadores de dentina deben retirarse después de su aplicación. (João Galán Júnior, 1999).

INSTRUCCIONES DE USO:

Realizar aislamiento absoluto.

I. Restauraciones de composite:

1. Grabar el esmalte durante 30 segundos y la dentina durante 15 segundos.
2. Enjuague bien el área acondicionada con agua/aire durante 30 segundos.
3. Secar el esmalte por completo; hay que secar la dentina con un papel absorbente para que no haya deshidratación de este tejido, que podría perjudicar la adherencia; Para recibir la aplicación del adhesivo, la dentina debe tener un brillo húmedo.
4. Aplique activamente **MASTER BOND DE** de manera uniforme sobre toda la superficie acondicionada.

5. Evaporar el disolvente con un chorro de aire.
6. Aplicar una nueva capa de **MASTER BOND DE** de la misma forma que en el paso anterior.
7. Evaporar el disolvente con un chorro de aire;
8. Fotopolimerice durante 20 segundos.

9. Aplique el material de restauración según las instrucciones del fabricante.

II. En restauraciones Indirectas de Cerámica, Metal y Composite (Inlays, Onlays y Coronas Completas):

1. Preparar la superficie interna de la pieza, según el material del que fue fabricada.
2. Realizar el profilaxis sobre el diente preparado con piedra pómez y agua.
3. Realizar grabado ácido (p. ej. ATTAQUE GEL) durante 30 segundos sobre esmalte y 15 segundos sobre dentina.
4. Enjuague bien el área acondicionada con agua/aire durante 30 segundos.
5. Secar la dentina (sin deshidratarla) con papel absorbente. Es importante secar bien el esmalte y no deshidratar la dentina; la dentina debe tener un brillo húmedo.

6. Aplique activamente **MASTER BOND DE** de manera uniforme sobre toda la superficie acondicionada;
7. Evaporar el disolvente con un chorro de aire.
8. Aplicar una nueva capa de **MASTER BOND DE** de la misma forma que en el paso anterior.
9. Evaporar el disolvente con un chorro de aire;
10. Fotopolimerice durante 20 segundos.

11. Utilice el cemento resinoso según las instrucciones del fabricante.

III. Reparación de Restauraciones Metal Cerámicas:

1. Raspe la superficie expuesta del metal y la cerámica con un chorro de óxido de aluminio o fresas de diamante.
2. Biselar los márgenes de la porcelana fracturada.
3. Lavar y secar.
4. Opacificar el metal (p. ej. Biocal).

5. Para aumentar la adherencia, aplique acondicionador de porcelana durante 4 minutos, lave y seque.
6. Aplique Silano a la porcelana fracturada y espere 1 minuto; realizar una nueva aplicación.
7. Aplique **MASTER BOND DE** uniformemente sobre toda la superficie acondicionada.

8. Evaporar el disolvente con un chorro de aire.
9. Aplicar una nueva capa de **MASTER BOND DE** de la misma forma que en el paso anterior;
10. Evaporar el disolvente con un chorro de aire;
11. Fotopolimerice durante 20 segundos.
12. Complete la reparación con composite siguiendo las instrucciones del fabricante.

* Enmascarar el metal si es necesario.

IV. Cementación de Carillas de Porcelana:

1. Preparar la superficie interna de la pieza, según el material del que fue fabricada.
2. Aplique Silano a las superficies internas y espere 1 minuto; realizar una nueva aplicación.
3. Realizar el profilaxis de la preparación con piedra pómez y agua.
4. Lavar y secar.
5. Realizar grabado ácido (p. ej. ATTAQUE GEL) durante 30 segundos sobre esmalte y 15 segundos sobre dentina.
6. Enjuague bien el área acondicionada con agua/aire durante 30 segundos.

7. Secar la dentina (sin deshidratarla) con papel absorbente. Es importante secar bien el esmalte y no deshidratar la dentina; la dentina debe tener un brillo húmedo.
8. Aplique activamente **MASTER BOND DE** de manera uniforme sobre toda la superficie acondicionada.
9. Evaporar el disolvente con un chorro de aire.
10. Aplicar una nueva capa de **MASTER BOND DE** de la misma forma que en el paso anterior.
11. Evaporar el disolvente con un chorro de aire;
12. Fotopolimerice durante 20 segundos.
13. Espátular el cemento y aplicarlo sobre las carillas.
14. Colocar con cuidado las carillas y retirar todo sobrante.
15. Fotopolimerice primero en el margen gingival seguido de la corona y el incisal.

CONTRAINDICACIÓN:

MASTER BOND DE está contraindicado en personas sensibles a alguno de los componentes del producto.

PRECAUCIONES:

- Manipular el material con guantes de látex para evitar el contacto con la piel.
- Si se produce contacto con la zona de los ojos, lavar abundantemente con agua corriente. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- El riesgo de sensibilidad postoperatoria se puede minimizar realizando una preparación conservadora de la cavidad.
- El material restaurador debe colocarse y fotopolimerizarse en capas para reducir la contracción de polimerización y siempre debe comprobarse la oclusión.
- Cuando utilice el dispositivo de fotopolimerización, siga las pautas del fabricante con respecto a la protección de los ojos.
- Después de su uso, los frascos deben quedar perfectamente sellados para evitar que el material quede expuesto a la luz.
- Los envases abiertos durante mucho tiempo pueden provocar cambios en las características y propiedades del producto.
- No almacenar cerca de productos que contengan Eugenol, ya que interfiere con la polimerización.
- Eliminar el producto de acuerdo con la legislación local, asegurando su completa descaracterización para evitar su reutilización y daños ambientales.

ADVERTENCIAS: No utilice productos más allá del período de validez indicado.

El fabricante no se hace responsable de los daños producidos por un uso incorrecto o no previsto en las instrucciones de uso.

MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

USO EXCLUSIVO POR EL CIRUJANO DENTISTA.

MASTER BOND DE

Light-cured Single-component

Adhesive for Enamel and Dentin

biodinâmica®

PRESENTATION:

Introductory Kit:
1x5mL o 2x5mL bottle of **MASTER BOND DE**
1x5mL ATTAQUE GEL bottle;
20 microbrushes;
Replacement:
1x4mL and 1x5mL bottle of **MASTER BOND DE**
ANVISA nº 10298550091

COMPOSITION:

MASTER BOND DE is Bisphenol A Glycidyl Methacrylate, Dimethacrylate Groups, Alcohol, Sodium Fluoride and Catalysts.

INDICATION:

MASTER BOND DE is used in light-cured composite resin restorations to provide adhesion of the restoration to the tooth structure (dentin or enamel); in dentin desensitization and fragment bonding processes; as a complement to adhesive cementation systems; for bonding porcelain veneers and porcelain repairs.

TECHNICAL INFORMATION:

MASTER BOND DE is a dentin-enamel adhesive, which allows the bonding of the dental structure (enamel and dentin) to resinous materials. It is an adhesive system in which the primer and adhesive are found in a single bottle (single component), which facilitates the handling by the dentist. It is light-cured and easy to apply, it is hydrophilic, provides adhesive strength and protection against micro-leakage. An adhesive system, such as **MASTER BOND DE**, micro-mechanically joins the dentin to the resinous material by forming a layer of intertubular dentin impregnated by resin, known as a hybrid layer. Master Bond DE has low viscosity, which allows it to penetrate into the porosities of the dental tissue and mechanically imbricate it to obtain high adhesion. However, for adequate adhesion, it is necessary to chemically condition the enamel and dentin, with a 37% phosphoric acid, to completely remove the smear layer (smear layer that is deposited on the dentin tissue after cavity preparation), previously to the application of the adhesive. Primers are substances that contain hydrophilic and hydrophobic bifunctional monomers and are dissolved in alcohol which, as it has the property of displacing water and volatile properties, is