

environment. It is compatible with all bonding systems and composites. Radiopaque characteristics. Light curing of 20 seconds.

#### **USE INSTRUCTIONS:**

I - Definitive esthetic restorations as a initial layer:

1. Make the crown polishing with pumice powder and water;
2. Accomplish the clinical procedures of cavity preparation according to required technique;
3. Select the color with hydrated teeth;
4. Place rubber dam;
5. Apply the 37% Orthophosphoric Acid (a.e. Ataque Gel) during 15 seconds for dentin and 30 seconds for enamel.
6. Rinse thoroughly with water for 30 seconds;
7. . Dry the dentin (without dehydrate) with slight intermittent air jets or by capillarity. It is important to dry the enamel well and not to dehydrate the dentin;
8. Apply the bonding agent (a.e. Master Bond DE) according to manufacture's instructions;
9. Apply **MASTER FLOW** to fill the cavity as the initial layer (thickness min. 1 mm and max 2 mm);
10. Light Cure;
11. Place with composite (a.e. Master Fill), according to manufacturer's instructions.

II - Esthetics dental restorations:

1. Make the coronal polishing with pumice powder and water;
  2. Accomplish the clinical procedures of cavity preparation according to required technique;
  3. Select the shade with the tooth still moist;
  4. Place rubber dam;
  5. Apply the 37% Orthophosphoric Acid (a.e. Ataque Gel) during 15 seconds for dentin and 30 seconds for enamel;
  6. Rinse thoroughly with water for 30 seconds;
  7. Dry but do not dehydrate the dentin though soft airflow;
- It is important to dry enamel but do not dehydrate Dentin;
8. Apply the bonding agent (a.e. Master Bond DE) according to manufacture's instruction;
  9. Apply **MASTER FLOW** to fill the cavity in thin layers (thickness min. 1 mm and max 2 mm);
  10. Light cure for 20 seconds;
  11. Because of its viscosity (high glaze) final polishing is not necessary unless the occlusal or enamel adjustments are necessary.

III - Prosthesis repair and indirect restorations:

1. Carry out, if necessary, the masking of the metal by means of an opacifier (eg. Biocal);
2. Apply the Porcelain Conditioner for 4 minutes, rinse and dry;
3. Apply Silane all over the conditioned area and wait for one minute; apply new layer;
4. Apply bonding system (a.e. Master Bond DE) according to the manufacturer's instruction;
5. Place **MASTER FLOW** fulfilling cavity in thin layers (thickness of min 1 max 2 mm);
6. Finish and polish.

#### **SPECIAL CARES:**

- Dentin pulp complex must be protect with an appropriate base before etching;
  - Eugenol based liners affect negatively in polymerization;
  - Discoloration can occur when cationic mouth rinse is used as well as bacterial plaque disclosing and chlorhexidine;
  - To obtain a satisfactory light curing, high quality equipments must be used. The distance to restoration surface should be inferior to 5 mm when light curing: follow rigorously the instructions for thickness of restorative and light exposure time. Composites do not duly light cured can result a dentin pulp complex irritation, reducing the mechanical properties and discoloration.
  - When working on extensive cases, change the position of the operating light to avoid the early composite set-up.
- Dispose the product in accordance with local regulations, ensuring its complete distortion, preventing its reuse and environment damages.

#### **SPECIAL RECOMMENDATION:**

The use of a surface sealant (a.e. Bioforty) is recommended to raise the resistance and improve integrity margins restorations and conserve the brightness of the resin.

#### **STORAGE:**

After using keep the syringes tightly closed to avoid exposure to the light.

Do not store the product near a product containing Eugenol. Eugenol interferes in polymerization.

#### **CONTRAINDICATION:**

**MASTER FLOW** should not be used on the impossibility to realize the absolute isolation. Should not be used in patients is known to have sensibility to any of the ingredients listed.

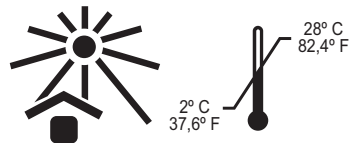
#### **WARNINGS:**

Do not use material after expiry date.

The manufacturer is not liable for damages caused by improper use or use not provided at these instructions.

"KEEP MATERIAL OUT OF THE REACH OF CHILDREN".

**FOR USE IN DENTISTRY ONLY**



Conservar ao abrigo da luz solar em temperaturas entre 2 a 28 °C.



#### **BIODINÂMICA QUÍMICA E FARMACÊUTICA LTDA.**

CNPJ: 84.833.888/0001-33 - Indústria Brasileira  
R. Ronat Walter Sodré, 4350 Parque Industrial IV  
86200-000 Ibioporá - Paraná - Brasil  
Fone +55 (43) 3178-7000 Fax + 55 (43) 3178-7099  
[www.biodinamica.com.br](http://www.biodinamica.com.br)  
Resp. Téc.: Edilson Irineu Sanches Calvo  
CRO/PR 9713



#### **BDP - Biodinâmica Dental Products LDA.**

Zona Ind. Ladeira da Calça,  
Código Postal 3260-305  
Figueiró dos Vinhos - Portugal

# MASTER FLOW

## Resina Composta de Baixa Viscosidade Fotopolimerizável

biodinâmica®

#### **APRESENTAÇÃO:**

Kit Introdução:

3x2g seringas **MASTER FLOW** nas cores: A2 - A3,5 - OA2.

6 bicos aplicadores.

Reposição:

1x2g seringa **MASTER FLOW** disponível nas cores: A1 - A2 - A3 - A3,5 - B1 - B2 - B3 - C3 - OA2.

1 bico aplicador.

Reg. ANVISA: 10298550092.

#### **COMPOSIÇÃO:**

Matriz de Monômeros Metacrílicos, Carga Inorgânica, Iniciadores, Estabilizadores e Pigmentos.

#### **INDICAÇÃO:**

**MASTER FLOW** é uma resina indicada para restaurações dentárias estéticas definitivas anteriores ou posteriores como primeira aplicação (camada inicial) sob resinas compostas restauradoras (p.ex. Master Fill); para restaurações de microcavidades; para restaurações cervicais; para restaurações preventivas de resina em molares e pré-molares; para reparos em restaurações de compósitos e de cerâmica; para preenchimentos de socavados da estrutura dental; para cimentação adesiva de restaurações de compósito ou cerâmica; para splintagem de dentes com mobilidade, selamento de fôssulas e fissuras profundas; para colagem de fragmentos dentários.

#### **INFORMAÇÃO TÉCNICA:**

**MASTER FLOW** é uma resina composta fotopolimerizável, híbrida e com micropartículas vitrocéricas modificadas organicamente, conferindo ao produto maior resistência, maior brilho, e menor contração de polimerização.

**MASTER FLOW** apresenta alta fluidez, proporciona acesso em microcavidades. É de fácil manuseio e não é solúvel no meio bucal. É compatível com todos os adesivos e resinas. Possui características radiopacas. O tempo de polimerização é de 20 segundos.

#### **INSTRUÇÕES DE USO:**

I - Em restaurações dentárias como camada inicial:

1. Promover o polimento coronário com pedra pomes e água;
2. Realizar o preparo cavitário de acordo com a técnica preconizada;
3. Selecionar a cor com dentes hidratados;
4. Realizar o isolamento absoluto;
5. Fazer o condicionamento ácido (p.ex. Ataque Gel) do esmalte por 30 segundos e da dentina por 15 segundos;
6. Lavar abundantemente com água a área condicionada por 30 segundos;
7. Secar a dentina (sem desidratar) com leves jatos de ar intermitentes ou por capilaridade. É importante secar bem o esmalte e não desidratar a dentina;
8. Usar o sistema adesivo (p.ex. Master Bond DE), seguindo as orientações do fabricante;
9. Aplicar **MASTER FLOW** para preencher locais socavados ou como primeira camada das restaurações, em camadas finas de 1mm e no máximo de 2mm de espessura;
10. Fotopolimerizar por 20 segundos;
11. Aplicar resina composta (p.ex. Master Fill), seguindo as orientações do fabricante.

II - Restaurações diretas:

1. Promover o polimento coronário com pedra pomes e água;
2. Realizar o preparo cavitário de acordo com a técnica preconizada;
3. Selecionar a cor com dentes hidratados;
4. Realizar o isolamento absoluto;
5. Fazer o condicionamento ácido (p.ex. Ataque Gel) do esmalte por 30 segundos, e da dentina por 15 segundos;
6. Lavar abundantemente com água a área condicionada por 30 segundos;
7. Secar a dentina (sem desidratar) com leves jatos de ar intermitentes ou por capilaridade. É importante secar bem o esmalte e não desidratar a dentina;
8. Usar o sistema adesivo (p.ex. Master Bond DE), seguindo as orientações do fabricante;

9. Aplicar **MASTER FLOW** preenchendo a cavidade a ser restaurada, em camadas finas de 1mm e no máximo 2mm de espessura;

10. Fotopolimerizar por 20 segundos;

11. Por ser uma resina fluida com alto brilho, não é necessário o polimento final, a não ser que ajustes de contorno ou oclusão necessitem ser realizados.

III - Reparo de próteses e restaurações indiretas:

1. Realizar, se necessário, o mascaramento do metal por meio de um opacificador (p.ex. Biocal);

2. Para aumentar a adesão, aplicar o Condicionador de porcelana por 4 minutos lavar e secar;

3. Aplicar o Silano sobre a porcelana fraturada e aguardar 1 minuto; realizar nova aplicação;

4. Usar o sistema adesivo (p.ex. Master Bond DE), seguindo as orientações do fabricante;

5. Aplicar **MASTER FLOW** preenchendo a cavidade a ser restaurada, em camadas finas de 1mm e no máximo 2mm de espessura;

6. Realizar acabamento e polimento.

#### **CUIDADOS ESPECIAIS:**

- O complexo dentina-polpa deve ser protegido com base apropriada antes do condicionamento ácido.

Forramentos à base de Eugenol influem negativamente no tempo de polimerização.

- O uso de colutórios catiónicos, evidenciadores de placas e clorexidina podem interferir na coloração do material.

- Para uma polimerização satisfatória utilizar fotopolimerizadores de qualidade adequada, e a distância para a polimerização da superfície da restauração, deve ser inferior a 5 mm; obedecer criteriosamente o tempo de exposição, assim como a espessura do material; resinas não polimerizadas adequadamente podem causar irritação ao complexo dentina-polpa, bem como reduz as propriedades mecânicas e provoca alteração.

- Em trabalhos demorados desviar a luz do refletor para evitar o endurecimento precoce do material.

#### **RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS:**

- Recomenda-se a aplicação de selante de superfície para restaurações (p.ex. Bioforty), para aumentar a resistência e melhorar a integridade das margens de restaurações e conservar o brilho da resina.

- Realizar o descarte do produto de acordo com a legislação local, assegurando sua completa descaracterização a fim de impedir sua reutilização e danos ambientais.

#### **CONSERVAÇÃO:**

Após o uso deve ser observado o perfeito vedamento das seringas para evitar que o material seja exposto à luminosidade. Não armazenar em local próximo de produtos que contenham Eugenol, pois este interfere no tempo de polimerização.

#### **CONTRAINDICAÇÃO:**

**MASTER FLOW** é contraindicado para pessoas com relatada sensibilidade a algum dos componentes do produto

#### **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 FLOW

### Resina Compuesta Fotocurable de Baja Viscosidad

biodinâmica®

#### **PRESENTACIÓN:**

Kit Introducción:

3x2g jeringas **MASTER FLOW** en los colores: A2 -A3,5 - OA2.

6 puntas aplicadoras.

Reposición:

1x2g jeringa **MASTER FLOW** en los colores: A1 -A2 -A3 -A3,5 -B1 -B2 -B3 -C3 -OA2.

1 punta aplicadora.

Reg. ANVISA : 10298550092.

#### **COMPOSICIÓN:**

Matriz de Monómeros Metacrílicos, Carga Inorgánica, Iniciadores, Estabilizadores y Pigmentos.

#### **INDICACIÓN:**

**MASTER FLOW** es indicado para la restauración dental estética definitiva anterior o posterior como primer uso (capa inicial), abajo de las resinas compuestas restauradoras (p.ej. Master Fill), para restauraciones en micro cavidades, cervicales, preventivas en molares y premolares, de cerámica, para la cementación adhesiva de la restauración de cerámica o compuesta, para enlazar fragmentos dentarios, para el splintage de dientes con movilidad y sellar fosas y fisuras profundas.

#### **INFORMACIÓN TÉCNICA:**

**MASTER FLOW** es una resina compuesta fotocurable, híbrida y con micropartículas vitrocerámicas cambiadas orgánicamente proporcionando mayor resistencia, mayor brillo y menor contracción a la polimerización. Tiene excelente flujo y acceso a microcavidades. No es soluble en el ambiente oral. Compatible con todos los compuestos resinosos y adhesivos (Bonds). Es radiopaco. Tiempo de cura aproximado: 20 segundos.

#### **INSTRUCCIONES DE USO:**

I - Restauraciones dentarias estéticas definitivas (capa inicial):

1. Hacer el pulimento coronario con piedra pómez y agua;

2. Hacer el preparo de la cavidad de acuerdo con la técnica deseada;

3. Seleccionar el color con dientes hidratados;

4. Hacer el aislamiento absoluto (rubber dam);

5. Hacer el acondicionamiento ácido (p.ej. Ataque gel) del esmalte durante 30 segundos y de la dentina durante 15 segundos;

6. Lavar con mucha agua toda el área durante 30 segundos;

7. Secar la dentina (sin deshidratar) con ligeros chorros de aire intermitentes o por capilaridad. Es importante secar bien el esmalte y no deshidratar la dentina;

8. Aplicar el sistema adhesivo (p.ej. Master Bond DE) de acuerdo con las orientaciones del fabricante;

9. Aplicar **MASTER FLOW** como la primera capa de la restauración (capa inicial), en camadas delgadas de 1mm y máximo 2mm;

10. Fotocurar;

11. Aplicar la resina compuesta (p.ej. Master Fill) de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

II - Restauraciones dentales estéticas:

1. Hacer el pulimento com piedra pómez y agua;

2. Hacer el preparo de la cavidad de acuerdo con la técnica deseada;

3. Seleccionar el color con dientes hidratados;

4. Hacer el aislamiento absoluto (rubber dam);

5. Hacer el acondicionamiento ácido (p.ej. Ataque gel) del esmalte durante 30 segundos y de la dentina durante 15 segundos;

6. Lavar con mucha agua toda el área durante 30 segundos;

7. Secar la dentina (sin deshidratar) con ligeros chorros de aire intermitentes o por capilaridad. Es importante secar bien el esmalte y no deshidratar la dentina;

8. Aplicar el sistema adhesivo (p.ej. Master Bond DE) de acuerdo con las orientaciones del fabricante;

9. Aplicar **MASTER FLOW** como la primera capa de la restauración (capa inicial), en camadas delgadas de 1mm y máximo 2mm;

10. Fotocurar durante 20 segundos;

11. Por tener características de grande brillo no es necesario el pulimento final.

III - Reparo de prótesis y restauraciones indirectas:

1. Realizar, si es necesario, el enmascaramiento del metal por medio de un opacificador (p.ej. Biocal);

2. Para aumentar la adhesión, aplicar el acondicionador de porcelana durante 4 minutos, lavar y secar;

3. Aplicar el Silano sobre la porcelana fracturada y aguardar 1 minuto; aplicar otra capa;

4. Usar el sistema adhesivo (p.ej. Master Bond DE), siguiendo las orientaciones del fabricante;

5. Aplicar **MASTER FLOW** llenando la cavidad a ser restaurada, en camadas delgadas de 1mm máximo 2mm;

6. Realización de acabado y pulido.

#### **CUIDADOS ESPECIALES:**

- El complejo dentina pulpa debe ser protegido con base apropiada antes del acondicionamiento ácido.

- Forraciones basadas en Eugenol influyen negativamente en el tiempo de polimerización.

- El uso de los colutorios catiónicos, evidenciadores de placas y clorhexidina pueden interferir en la coloración del material;

- Para una polimerización satisfactoria usar fotopolimerizadores de calidad adecuada, y la distancia para la polimerización de la superficie de la restauración debe ser inferior a 5 mm; obedecer criteriosamente el tiempo de exposición, así como la espesura del material; resinas no polimerizadas adecuadamente pueden causar irritación al complejo dentina pulpa, bien como reducir las propiedades mecánicas y provocar alteraciones.

- En trabajos demorados desviar la luz del reflector para evitar o endurecimiento precoz del material.

#### **RECOMENDACIONES ESPECIALES:**

- Recomendase la aplicación del sellante de superficie para restauraciones (p.ej. Bioforty), para aumentar la resistencia y mejorar la integridad de las márgenes de restauraciones y conservar el brillo de la resina.

Realizar el descarte del producto de acuerdo con la legislación local, asegurandose eliminar completamente sus características con fines de impedir cualquier posibilidad de reutilización y daños ambientales.

#### **CONSERVACIÓN:**

Después de usar se debe hacer el perfecto cerramiento de las jeringas para evitar exposición a la luminosidad.

No almacenar cerca de productos que contienen Eugenol. El Eugenol interfiere en la polimerización.

#### **CONTRAINDICACIÓN:**

**MASTER FLOW** no debe ser usado en la imposibilidad de realizarse el islamiento absoluto.

Es contraindicado para personas con reportada sensibilidad a algún de los componentes del producto.

#### **ADVERTENCIAS:**

No usar productos después del período indicado de validead.

El fabricante no se hace responsable por daños causados por el uso incorrecto o no previsto en las instrucciones de uso.  
“MANTENER EL PRODUCTO DISTANTE DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”.

#### **USO EXCLUSIVO DEL CIRUJANO DENTISTA**

## MASTER FLOW Light Cured Low Viscosity Composite

biodinâmica®

#### **CONTENTS:**

Introductory Kit:

3x2g syringes **MASTER FLOW** -shades: A2 -A3,5 -OA2.

6 application tips.

Reposition:

1x2g syringe **MASTER FLOW** -shades: A1 -A2 -A3 -A3,5 -B1 -B2 -B3 -C3 -OA2.

1 application tip.

Reg. ANVISA : 10298550092.

#### **COMPOSITION:**

Matrix of Methacrylic Monomers, Inorganic Load, Initiators, Stabilizers and Pigments.

#### **INDICATION:**

**MASTER FLOW** is a composite indicate for anterior or posterior definitive esthetic dental restoration as a first application (initial layer) under light cured composite (a.e. Master Fill); for micro-cavities restoration; for cervical restoration; for preventive restoration in premolar and molar teeth; for ceramic and composites restoration repairs; for dental structures fillings; for the adhesive cementing of ceramic or composite restoration; for splinting of teeth with mobility; for dental fragments bonding.

#### **TECHNICAL INFORMATION:**

**MASTER FLOW** is a light cured composite, hybrid, presents low viscosity and it is made with micro particles organically modified and also presenting strengther resistance, more brightness and less shrinkage after polymerization.

**MASTER FLOW** presents high flow allowing access in micro cavities. Easy placement and not soluble in the mouth