



PORTUGUÊS 

Plenum Dental Model 2.0

Instruções de Uso



ENGLISH 

Plenum Dental Model 2.0

Instructions for Use



ESPAÑOL 

Plenum Dental Model 2.0

Instrucciones de Uso



Rev00



Plenum Dental Model 2.0

Instruções de Uso



Cor, resistência
e controle.
Sem concessões.

Plenum Dental Model 2.0

Indicações para uso

A Plenum Dental Model 2.0 é uma resina fotocurável desenvolvida para ser utilizada na fabricação de modelos odontológicos através de impressoras 3D, que pode ser utilizada para múltiplas finalidades como:

- Modelos de estudo.
- Modelos para fabricação de alinhadores.
- Modelos para fabricação de retentores.
- Modelos para fabricação de placas de clareamento.
- Modelos de trabalho.

Este material é uma alternativa ao material modelo odontológico tradicional.

Contraindicações

Este material é contraindicado para qualquer finalidade que não seja sua indicação de uso e quando há contato direto intraoral com resina que não está totalmente curada.

Descrição do dispositivo

Plenum Dental Model 2.0 é uma resina destinada à impressão de modelos odontológicos e ortodônticos e para ser utilizada exclusivamente para trabalhos odontológicos profissionais.

Processo de fabricação

1. Arquivo CAD: Arquivo no formato STL.

2. Preparar:

- 2.1** Certifique-se que a impressora utilizada é compatível com Plenum Dental Model 2.0.
- 2.2** Defina os parâmetros recomendados para a impressora.
- 2.3** Impressoras Sprinray (Pro 95, Pro 55 e Pro 2): Utilizar o perfil de impressão Sprinray Dental Model Slate.

3. Agitar:

- 3.1** Agite bem o frasco antes de usar (2-5 minutos).
- 3.2** Despeje a resina no tanque até ao menos a marca de nível mínimo.
- 3.3** Misture suavemente a resina colocada no tanque antes de cada impressão.

4. Impressão:

- 4.1** Imprima os trabalhos selecionados.

5. Retirar:

- 5.1** Remova os objetos impressos da plataforma imediatamente após a conclusão da impressão.
- 5.2** Remova todos os suportes usando um cortador ou disco de corte, se necessário.

6. Limpeza:

- 6.1** Álcool Isopropílico 91% ou superior.
- 6.2** Banho ultrassônico (Duração: 2 ciclos x 3 min cada).
- 6.3** Pro Wash S ou Pro Wash/Dry: recomendado utilizar ciclos de 3 a 4 minutos de cada vez.

7. Secagem:

- 7.1** Seque os dispositivos impressos com ar comprimido.
- 7.2** Se o ar comprimido não estiver disponível, deixe os dispositivos secarem naturalmente.

8. Pós-cura UV:

- 8.1** A polimerização total na unidade de pós-cura é fundamental para alcançar as propriedades desejadas do material.
- 8.2** 20 min em unidade de pós-cura UV 405nm.
- 8.3** Potência de 90W ou superior.
- 8.4** ProCure 1: Sprinray Die e Model 2.
- 8.5** ProCure 2: Sprinray Dental Model.
- 8.6** NanoCure: Sprinray Dental Model.

Advertências e precauções

Plenum Dental Model 2.0 não é um material biocompatível na forma processada e curada. Na forma não curada é classificado como um material sensibilizante.

Ao lavar com solvente, faça-o em uma área bem ventilada com equipamentos de proteção adequados.

- **Contato com a pele:** Pode causar irritação da pele. Se a resina não processada entrar em contato com a pele, lave bem com água e sabão. Pode causar uma reação alérgica na pele. Se ocorrer sensibilização cutânea, pare de usar. Se a dermatite ou outros sintomas persistirem, procure assistência médica.
- **Inalação:** A alta concentração de vapor pode causar dor de cabeça, irritação dos olhos e/ou do sistema respiratório. Se exposto a uma alta concentração de vapor ou névoa, mova-se para o ar fresco. Use oxigênio ou respiração artificial conforme necessário.
- **Contato com os olhos:** Lave bem a área contatada com água e sabão.
- **Ingestão:** Entre em contato com um médico imediatamente.

Armazenamento

- **Reaproveitamento de Material:** A resina remanescente no tanque de resina pode ser reutilizada. Você pode usar um filtro para garantir que a resina esteja livre de partículas curadas para evitar falhas de impressão. O material restante no tanque pode ser despejado de volta na garrafa de resina após filtragem. Este processo pode ser repetido até que o material na garrafa seja totalmente consumido. Por favor, note que no caso de reutilização, a resina deve ser filtrada e despejada de volta no mesmo frasco.
- Armazenar Plenum Dental Model 2.0 entre 2°C e 28°C (35,6 °F e 82,4 °F) e evitar a luz solar direta.

- Mantenha o frasco fechado e/ou a tampa do tanque firmemente presa quando não estiver em uso.
- Antes do descarte, polimerizar completamente.
- Não utilize Plenum Dental Model 2.0 após o prazo de validade impresso no frasco.



Não utilize resina vencida; A estabilidade da impressão pode ser comprometida se os fotoiniciadores expirados não forem ativados corretamente.

Informações de Contato

Fabricante: ASTRO SCIENCE DO BRASIL S.A.

Responsável Técnico: Guilherme Araujo de Oliveira

CREA: 142369194- 6/MG

Vendas e Distribuição: M3 Health Industria e Comercio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A

CNPJ: 12.568.799/0001-04

Endereço: Av. Ain Ata, 640, Jardim Ermida I, Jundiaí – SP, **CEP:** 13212-213

Responsável Técnico: Alberto Blay

CRO/SP - 50517

 relacionamento@plenum.bio

 +55 11 3109-9000



Plenum Dental Model 2.0

Instructions for Use



Power, endurance,
and control.
No compromises.

Plenum Dental Model 2.0

Indications for use

Plenum Dental Model 2.0 is a light-curing resin developed for use in the fabrication of dental models using 3D printers. It can be used for a variety of purposes, such as:

- Study models
- Models for the fabrication of aligners
- Models for the fabrication of retainers
- Models for the fabrication of whitening trays
- Working models.

This material is an alternative to traditional dental model material.

Contraindications

This material is contraindicated for any purpose other than its intended use and when there is direct intraoral contact with resin that is not fully cured.

Device description

Plenum Dental Model 2.0 is a resin designed for printing dental and orthodontic models and is intended exclusively for professional dental use.

Manufacturing process

1. CAD file: File in STL format.

2. Prepare:

- 2.1** Make sure the printer you are using is compatible with Plenum Dental Model 2.0.
- 2.2** Set the recommended settings for the printer.
- 2.3** Sprinray Printers (Pro 95, Pro 55, and Pro 2): Use the Sprinray Dental Model Slate print profile.

3. Shake:

- 3.1** Shake the bottle well before use (2-5 minutes).
- 3.2** Pour the resin into the tank until it reaches at least the minimum level mark.
- 3.3** Gently mix the resin in the tank before each print.

4. Printing:

- 4.1** Print the selected documents.

5. Remove:

- 5.1** Remove printed objects from the platform immediately after printing is complete.
- 5.2** Remove all supports using a cutter or cutting disc, if necessary.

6. Cleaning:

- 6.1** Isopropyl alcohol, 91% or higher.
- 6.2** Ultrasonic bath (Duration: 2 cycles, 3 minutes each).
- 6.3** Pro Wash S or Pro Wash/Dry: We recommend using cycles of 3 to 4 minutes at a time.

7. Drying:

- 7.1** Dry the printed devices with compressed air.
- 7.2** If compressed air is not available, let the devices dry naturally.

8. UV Post-Curing:

- 8.1** Full polymerization in the post-curing unit is essential to achieve the desired material properties.
- 8.2** 20 min in a 405 nm UV post-curing unit.
- 8.3** Power of 90W or higher.
- 8.4** ProCure 1: Sprinray Die and Model 2.
- 8.5** ProCure 2: Sprinray Dental Model.
- 8.6** NanoCure: Sprinray Dental Model.

Warnings and precautions

Plenum Dental Model 2.0 is not a biocompatible material in its processed and cured form. In its uncured form, it is classified as a sensitizing material.

When rinsing with a solvent, do so in a well-ventilated area while wearing appropriate protective equipment.

- **Skin contact:** May cause skin irritation. If unprocessed resin comes into contact with the skin, wash thoroughly with soap and water. May cause an allergic skin reaction. If skin sensitization occurs, discontinue use. If dermatitis or other symptoms persist, seek medical attention.
- **Inhalation:** High concentrations of vapor may cause headaches, eye irritation, and/or respiratory irritation. If exposed to high concentrations of vapor or mist, move to fresh air. Use oxygen or artificial respiration as needed.
- **Eye contact:** Thoroughly wash the affected area with soap and water.
- **Ingestion:** Contact a doctor immediately.

Storage

- **Reusing Material:** The resin remaining in the resin tank can be reused. You can use a filter to ensure that the resin is free of cured particles to prevent print failures. The remaining material in the tank can be poured back into the resin bottle after filtering. This process can be repeated until the material in the bottle is completely used up. Please note that when reusing the resin, it must be filtered and poured back into the same bottle.
- Store Plenum Dental Model 2.0 at temperatures between 2°C and 28°C (35.6 °F and 82.4 °F) and keep it out of direct sunlight.
- Keep the bottle closed and/or the tank cap securely fastened when not in use.

- Allow the material to fully cure before disposal.
- Do not use Plenum Dental Model 2.0 after the expiration date printed on the bottle.



Do not use expired resin; print stability may be compromised if expired photoinitiators are not activated properly.

Contact Information

Manufacturer: ASTRO SCIENCE DO BRASIL S.A.

Technical Manager: Guilherme Araujo de Oliveira

CREA: 142369194- 6/MG

Sales and Distribution: M3 Health Industria e Comercio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A

CNPJ: 12.568.799/0001-04

Address: Av. Ain Ata, 640, Jardim Ermida I, Jundiaí - SP

ZIP Code: 13212-213

Technical Manager: Alberto Blay

CRO/SP - 50517

 relacionamento@plenum.bio

 +55 11 3109-9000



Plenum Dental Model 2.0

Instrucciones de Uso



Potencia, resistencia
y control.
Sin concesiones.

Plenum Dental Model 2.0

Indicaciones de uso

Plenum Dental Model 2.0 es una resina fotopolimerizable diseñada para su uso en la fabricación de modelos odontológicos mediante impresoras 3D, que puede utilizarse para múltiples fines, tales como:

- Modelos de estudio.
- Modelos para la fabricación de alineadores.
- Modelos para la fabricación de retenedores.
- Modelos para la fabricación de férulas de blanqueamiento.
- Modelos de trabajo.

Este material es una alternativa al material tradicional para modelos dentales.

Contraindicaciones

Este material está contraindicado para cualquier fin que no sea su indicación de uso y cuando exista contacto intraoral directo con resina que no esté totalmente curada.

Descripción del dispositivo

Plenum Dental Model 2.0 es una resina diseñada para la impresión de modelos odontológicos y ortodónticos, y debe utilizarse exclusivamente para trabajos odontológicos profesionales.

Proceso de fabricación

1. Archivo CAD: Archivo en formato STL.

2. Preparación:

- 2.1** Asegúrate de que la impresora que utilices sea compatible con Plenum Dental Model 2.0.
- 2.2** Configura los parámetros recomendados para la impresora.
- 2.3** Impresoras Sprinray (Pro 95, Pro 55 y Pro 2): Utilice el perfil de impresión Sprinray Dental Model Slate.

3. Agitar:

- 3.1** Agita bien el frasco antes de usarlo (2 a 5 minutos).
- 3.2** Vierte la resina en el tanque hasta, por lo menos, la marca de nivel mínimo.
- 3.3** Mezcla suavemente la resina que se ha vertido en el tanque antes de cada impresión.

4. Impresión:

- 4.1** Imprima los trabajos seleccionados.

5. Retirar:

- 5.1** Retira los objetos impresos de la plataforma inmediatamente después de que finalice la impresión.
- 5.2** Retira todos los soportes con un cortador o un disco de corte, si es necesario.

6. Limpieza:

- 6.1** Alcohol isopropílico al 91% o más.
- 6.2** Baño ultrasónico (Duración: 2 ciclos de 3 minutos cada uno).
- 6.3** Pro Wash S o Pro Wash/Dry: se recomienda utilizar ciclos de 3 a 4 minutos cada vez.

7. Secado:

- 7.1** Seca los dispositivos impresos con aire comprimido.
- 7.2** Si no dispones de aire comprimido, deja que los dispositivos se sequen de forma natural.

8. Poscurado UV:

- 8.1** La polimerización completa en la unidad de poscurado es fundamental para lograr las propiedades deseadas del material.
- 8.2** 20 minutos en una unidad de poscurado UV de 405 nm.
- 8.3** Potencia de 90W o superior.
- 8.4** ProCure 1: Molde y modelo Sprinray 2.
- 8.5** ProCure 2: Sprinray Dental Model.
- 8.6** NanoCure: Sprinray Dental Model.

Advertencias y precauciones

Plenum Dental Model 2.0 no es un material biocompatible en su forma procesada y curada. En su forma no curada, se clasifica como un material sensibilizante.

Al lavarlo con solvente, hágalo en un área bien ventilada y con el equipo de protección adecuado.

- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación en la piel. Si la resina sin procesar entra en contacto con la piel, lávala bien con agua y jabón. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Si se produce sensibilización cutánea, deja de usarla. Si la dermatitis u otros síntomas persisten, busca atención médica.
- **Inhalación:** La alta concentración de vapor puede causar dolor de cabeza, irritación en los ojos y/o en el sistema respiratorio. Si te expones a una alta concentración de vapor o neblina, sal al aire libre. Usa oxígeno o respiración artificial según sea necesario.
- **Contacto con los ojos:** Lava bien la zona afectada con agua y jabón.
- **Ingestión:** Busque atención médica de inmediato.

Almacenamiento

- **Reutilización del material:** La resina que queda en el tanque de resina se puede reutilizar. Puedes usar un filtro para asegurarte de que la resina no contenga partículas curadas y así evitar fallas en la impresión. El material restante en el tanque se puede verter de nuevo en el frasco de resina después de filtrarlo. Este proceso se puede repetir hasta que se agote por completo el material del frasco. Por favor, ten en cuenta que, en caso de reutilización, la resina debe filtrarse y verterse de nuevo en el mismo frasco.
- Almacene el Plenum Dental Modelo 2.0 a una temperatura entre 2°C y 28°C (35,6°F y 82,4°F) y evite la luz solar directa.

- Mantenga el frasco cerrado y/o la tapa del tanque bien ajustada cuando no lo esté utilizando.
- Antes de desecharlo, polimerícelo por completo.
- No utilice Plenum Dental Model 2.0 después de la fecha de vencimiento impresa en el frasco.



No utilices resina vencida; la estabilidad de la impresión puede verse afectada si los fotoiniciadores vencidos no se activan correctamente.

Información de Contacto

Fabricante: ASTRO SCIENCE DO BRASIL S.A.

Responsable Técnico: Guilherme Araujo de Oliveira

CREA: 142369194- 6/MG

Ventas y Distribución: M3 Health Industria e Comercio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A

CNPJ: 12.568.799/0001-04

Dirección: Av. Ain Ata, 640, Jardim Ermida I, Jundiaí – SP

Código Postal: 13212-213

Responsable Técnico: Alberto Blay

CRO/SP - 50517

 relacionamento@plenum.bio

 +55 11 3109-9000