

**DESCRIPTION:**

Nanohybrid resin for making dental crowns in resin.

**PRESENTATIONS:**

- Bottle containing 300 g of PriZma 3D Bio Crown Diamond resin.
  - Bottle containing 500 g of PriZma 3D Bio Crown Diamond resin.
- Available colors: BL, B1, B2, B3, A1, A2, A3, C1, C2, C3, PE, DBL, DA1, DA2, DA3, DB1, DB2, DB3, PEBL.

**INDICATION OF USE:**

PriZma 3D Bio Crown Diamond is an acrylic resin suitable for 3D printing to make resin dental crowns.

**COMPOSITION:**

Oligomers, monomers, photoinitiators, UV absorbers, fillers, and pigments.

**MODE OF USE:**

1. Wear gloves and goggles to handle the product.
2. Put the amount of resin indicated by the printer manufacturer in the printer tank and start printing.
3. After printing, put the objects in isopropyl alcohol for 3 to 5 minutes in motion to remove the resin from the surface and dry completely.
4. Put in UV light chamber for post-curing for 5 to 25 minutes. Polish/glaze and wash before taking to mouth.
5. Do not leave the resin in the tank after printing.
6. Optimal working temperature on the printer from 25 to 38 °C. Perform resin calibration at each batch change.
7. Check compatible printers (3D printers with wavelengths between 295 to 410 nm).

**WARNINGS:**

- The product must be handled by a specialized professional.
- Do not use if the expiration date has passed.
- The product must be handled with gloves, goggles and, preferably, in a ventilated environment.
- The product can be irritating to the eyes, skin, and respiratory system.
- Keep the material out of the reach of children.
- This material is manufactured for dental use only and must be handled in accordance with the instructions for use. The manufacturer is not responsible for damage caused by other uses or by incorrect handling not described in this manual. In addition, the user is obliged to check, before use and under their responsibility, whether this material is compatible with the intended use, especially when this use is not indicated in this indication of use.
- Strictly follow the procedures provided in the instructions for use.
- Do not use contaminated spatulas to remove material from the inside of the 3D printer.
- Contact of the non-light-cured PriZma 3D Bio Crown Diamond with the skin, mucous membranes and eyes should be avoided. When not yet polymerized, the product may cause a slightly irritating effect.
- In case of allergic reactions, discontinue use immediately. If necessary, seek medical advice.
- Single-use product. After photoactivation, the product does not return to its initial consistency.
- Reprocessing is prohibited.
- Do not expose the material directly to sunlight.
- After use, the perfect sealing of the bottle must be ensured to prevent the material from being exposed to light.
- Avoid contact with the eyes so as not to damage the cornea. In case of reaction with this fabric, you should wash with plenty of water and seek medical assistance.
- Avoid contact with the oral mucosa in order to avoid the formation of inflammatory processes. In accidental contacts, washing with plenty of water and medical assistance is recommended.
- Avoid ingesting the product. In accidental cases, the patient should drink plenty of water and, in case of unwanted reactions, medical assistance should be

sought.

- Do not use the material if the packaging is damaged.
- Do not perform post-curing for longer than recommended by the manufacturer.

**PRECAUTIONS:**

- Avoid contamination of land, plumbing and surface water.
- Toxic to aquatic organisms, it can cause long-term adverse side effects on the aquatic environment.
- Keep out of reach of children and animals.
- This product should only be used in accordance with the instructions for use.
- Wear PPE when handling the product, including gloves and goggles. It is recommended that patients also wear protective goggles.
- In case of storage in refrigerated systems, before application, the material should be left at room temperature so that it reaches adequate fluidity.

**FIRST AID**

**Contact with skin:** Wipe with absorbent paper or towel. Wash immediately with plenty of soap and water. Do not use organic solvents. In the case of dermatitis, seek medical help.

**Contact with eyes:** Rinse with plenty of running water for 20 to 30 minutes. Refer to doctor if necessary.

**Inhalation:** Go to a cool and ventilated place if there is strong inhalation of the product, call/refer to the doctor if necessary.

**Ingestion:** Do not induce vomiting. The affected person should drink 0.5 – 0.8 L of water and seek medical help.

For more information, see the SDS available on the [www.makertechlabs.com.br](http://www.makertechlabs.com.br).

**ADVERSE EFFECTS:**

So far, no adverse effects of the product have been identified. No side effects are expected if the product is used as directed.

**STORAGE CONDITIONS:**

Store PriZma 3D Bio Crown Diamond resin in its original packaging and in a clean, dry place. Keep the material properly sealed and without exposure to light or high humidity. The product should be kept at a controlled temperature between 5 °C and 30 °C.

**TRANSPORT CONDITIONS:**

PriZma 3D Bio Crown Diamond resin can be transported for 15 days between extreme temperatures of -28 °C and 55 °C without compromising its integrity. Do not transport at temperatures outside the recommended range. Do not place heavy objects on the product packaging.

**VALIDITY:**

If stored as instructed by the manufacturer, the product has a shelf life of 24 months from the date of manufacture.

Once opened, if stored according to the manufacturer's recommendations, the product remains stable for 3 months.

**DISPOSAL:**

Dispose of the product in accordance with local legislation.

It is recommended that the professional apply good clinical practices for the disposal of medical products according to current health standards.

Do not use after the expiration date.



Fabricante.  
Manufacturer.



Consultar as instruções para utilização.  
Consulte las instrucciones de uso.  
Consult instructions for use.



Reciclável  
Reciclatable  
Recyclable



Mantner afastado da luz solar.  
Manténgalo lejos de la luz solar.  
Keep away from sunlight.



Validade:  
Validez.  
Use-by date.



Limite de temperatura.  
Limite de temperatura.  
Temperature limit.



Mantner seco.  
Mantener seco.  
Keep dry.



Perigo de irritação à pele.  
Riesgo de irritación cutánea.  
Danger of skin irritation.



Perigoso ao meio ambiente  
Dangerous to the environment  
Peligroso para el medio ambiente

Código do lote  
Codigo del lote  
Batch code



Número de catálogo  
Número del catálogo  
Catalogue number



Não reutilizar  
No lo reutilice  
Do not re-use



Não use se a embalagem estiver danificada.  
No utilizar si el embalaje está dañado  
Do not use if packaging is damaged



Made in Brazil

**Fabricante | Manufacturer:**

BF Tecnologia 3D Ltda.  
Makertech Labs  
CNPJ: 06.122.109/0001-88

**Endereço | Dirección | Address:**

Rua Luiz de Camargo Barros,  
20 - Vila São Cristóvão  
Tatuí - SP | CEP 18280-010 | Brazil

Reg. ANVISA N.º: 80483749007

**SAP:**

Atendimento ao cliente  
Atención al cliente  
Customer service  
+55 15 3305-4901 | +55 15 99116-0827  
contato@makertechlabs.com.br

Rev. 01

prizma™

# BIO CROWN DIAMOND

Resina nanohíbrida para  
confeção de coroas  
dentárias em resina

Resina nanohíbrida para la  
fabricación de coronas  
dentales de resina

Nanohybrid resin for  
preparation of dental  
crowns

**DESCRIÇÃO:**

Resina nanohibrida para confecção de coroas dentárias em resina.

**APRESENTAÇÕES:**

- Frasco com 300 g de resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond.
  - Frasco com 500 g de resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond.
- Corões disponíveis: BL, B1, B2, B3, A1, A2, A3, C1, C2, C3, PE, DBL, DA1, DA2, DA3, DB1, DB2, DB3, PEBL.

**INDICAÇÃO DE USO:**

Prizma 3D Bio Crown Diamond é uma resina acrílica indicada para impressão 3D para confecção de coroas dentárias em resina.

**COMPOSIÇÃO:**

Oligômeros, monômeros, fotoiniciadores, absorvedor UV, cargas e pigmentos.

**MODO DE USO:**

1. Usar luvas e óculos de proteção para manipular o produto.
2. Colocar no tanque da impressora a quantidade de resina recomendada pelo fabricante da impressora e iniciar impressão.
3. Após impressão, colocar os objetos em álcool isopropílico por 3 a 5 minutos em movimento para retirar a resina da superfície e secar totalmente.
4. Colocar em câmara de luz UV para pós-cura por 5 a 25 minutos. Fazer polimento/glaze e lavagem antes de levar a boca.
5. Não deixar a resina no tanque após impressão.
6. Temperatura ideal de trabalho na impressora de 25 a 38 °C. Realizar calibração da resina a cada alteração de lote.
7. Verificar impressoras compatíveis (Impressoras 3D com comprimento de onda entre 295 a 410 nm).

**ADVERTÊNCIAS:**

- O produto deve ser manipulado por profissional especializado.
- Não utilizar caso o prazo de validade esteja vencido.
- O produto deve ser obrigatoriamente manipulado com luvas, óculos de proteção e, preferencialmente, em ambiente arejado.
- O produto pode ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.
- Mantenha o material fora do alcance das crianças.
- Este material foi fabricado somente para uso odontológico 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 não descrita nesse manual. Além disso, o usuário está obrigado a comprovar, antes de empregar o produto, a confiabilidade, se este material é compatível com a utilização desejada, principalmente quando esta utilização não está indicada na presente indicação de uso.
- Seja rigorosamente os procedimentos fornecidos nas instruções de uso.
- Não utilize espátulas contaminadas na remoção do material do interior da impressora 3D.
- Deve ser evitado o contato da PrizMa 3D Bio Crown Diamond não fotopolimerizada com a pele, mucosas e olhos. Quando ainda não polimerizado, o produto pode provocar um efeito ligeiramente irritante.
- Em caso de reações alérgicas, suspenda o uso imediatamente. Se necessário busque orientação médica.
- Produto de uso único. Após a fotoativação o produto não retorna à consistência inicial.
- Proíba o acesso de crianças e animais.
- Não exponha o material diretamente à luz solar.
- Após o uso deve ser observado o perfeito vedamento do frasco para evitar que o material seja exposto à luminosidade.

- Evitar o contato com os olhos para não danificar a córnea. Em caso de reação com esse tecido, deve-se lavar com água em abundância e procurar assistência médica.

- Evite o contato com a mucosa oral a fim de não ocorrer a formação de processos inflamatórios. Em contatos acidentais recomenda-se a lavagem com água em abundância e assistência médica.
- Evite a ingestão do produto. Em casos acidentais, o paciente deverá ingerir bastante água e, em caso de reações indesejadas, deve-se procurar assistência médica.
- Não utilize o material se a embalagem estiver danificada.
- Não realizar a pós cura por tempo superior ao preconizado pelo fabricante.

**PRECAUÇÕES:**

- Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.
- Tóxico para organismos aquáticos, pode provocar efeitos colaterais adversos a longo prazo no meio ambiente aquático.
- Mantenha fora do alcance de crianças e animais.
- Este produto deve ser utilizado apenas em conformidade com as instruções de uso.
- Use EPI ao manusear o produto, incluindo Luvas e óculos de proteção. Recomenda-se que os pacientes também utilizem óculos de proteção.
- Em caso de armazenamento em sistemas refrigerados, antes da aplicação deve-se deixar o material em temperatura ambiente para que o mesmo alcance a fluidez adequada.

**PRIMEIROS SOCORROS**

**Contato com a pele:** Enxugar com papel absorvente ou toalha. Lavar imediatamente com bastante água e sabão. Não utilizar solventes orgânicos. No caso de dermatites, procurar auxílio médico.  
**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância por 20 a 30 minutos. Encaminhar ao médico se necessário.  
**Inalação:** Para local fresco e arejado caso haja inalação forte do produto, chamar/encaminhar ao médico se necessário.  
**Ingestão:** Não provocar vômito. A pessoa afetada deve beber 0,5 - 0,8 L de água e procurar auxílio médico. Mais informações, consulte o FDS/INSTRUÇÕES disponíveis no site [www.makertechlabs.com](http://www.makertechlabs.com).

**EFEITO ADVERSO:**

Até o momento não foi identificado nenhum efeito adverso do produto. Nenhum efeito colateral é esperado se o produto for usado de acordo com as instruções.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:**

Armazene a resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond em sua embalagem original e em local limpo e seco. Conserve o material vedado adequadamente e sem exposição à luz ou umidade elevada. Deve-se manter o produto a temperatura controlada entre 5 °C e 30 °C.

**CONDIÇÕES DE TRANSPORTE:**

A resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond pode ser transportada por 15 dias entre as temperaturas extremas de -28 °C e 55 °C sem prejuízo da sua integridade. Não transportar em temperaturas fora da faixa preconizada. Não depositar objetos pesados sobre a embalagem do produto.

**PRAZO DE VALIDADE:**

Se armazenado conforme instrução do fabricante, o prazo de validade de 24 meses a partir da data de fabricação. Após aberto, se armazenado nas recomendações do fabricante, o produto se mantém estável por 3 meses. Não usar após a data de validade.

**MODO DE DESCARTE:**

Descarte o produto de acordo com a legislação local. Recomenda-se ao profissional aplicar as boas práticas de descarte de produtos médicos conforme normas sanitárias vigentes.

**DESCRIÇÃO:**

Resina nanohibrida para hacer coronas dentales en resina.

**PRESENTACIONES:**

- Frasco con 300 g de resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond.
  - Frasco con 500 g de resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond.
- Colores disponibles: BL, B1, B2, B3, A1, A2, A3, C1, C2, C3, PE, DBL, DA1, DA2, DA3, DB1, DB2, DB3, PEBL.

**INDICACIÓN DE USO:**

Prizma 3D Bio Crown Diamond es una resina acrílica adecuada para impresión 3D para la fabricación de coronas dentales en resina.

**COMPOSICIÓN:**

Oligómeros, monómeros, fotoiniciadores, absorbedores UV, cargas y pigmentos.

**MODO DE USO:**

1. Usar guantes y gafas para manipular el producto.
2. Colocar la cantidad de resina indicada por el fabricante de la impresora en el depósito y comenzar la impresión.
3. Después de imprimir, coloque los objetos en alcohol isopropílico durante 3 a 5 minutos en movimiento para eliminar la resina de la superficie y secalos completamente.
4. Colocar en una cámara de luz UV para el post-curado durante 5 a 25 minutos. Pulir/emalutar y lavar antes de llevarlo a la boca.
5. No dejes la resina en el tanque después de imprimir.
6. Temperatura óptima de trabajo en la impresora de 25 a 38 °C. Realiza la calibración de resina en cada cambio de lote.
7. Comprobar impresoras compatibles (Impresoras 3D con longitudes de onda entre 295 y 410 nm).

**ADVERTENCIAS:**

- El producto debe ser manejado por un profesional especializado.
- No usar si la fecha de caducidad ha pasado.
- El producto debe manipularse con guantes, gafas y, preferiblemente, en un entorno ventilado.
- El producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
- Mantener el material fuera del alcance de los niños.
- Este material se fabrica únicamente para uso dental y debe manipularse conforme a las instrucciones de uso. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por otros usos o por un manejo incorrecto que no se describe en este manual. Además, el usuario está obligado a comprobar, antes de usarlo y bajo su responsabilidad, si este material es compatible con el uso previsto, especialmente cuando dicho uso no está indicado en esta indicación de uso.
- Seguir estrictamente los procedimientos proporcionados en las instrucciones de uso.
- No utilizar espátulas contaminadas para extraer material del interior de la impresora 3D.
- Se debe evitar el contacto del PrizMa 3D Bio Crown Diamond no curado con la luz, con la piel, las membranas mucosas y los ojos. Cuando aun no está polimerizado, el producto puede causar un efecto ligeramente irritante.
- En caso de reacciones alérgicas, suspender el uso inmediatamente. Si es necesario, busca asesoramiento médico.
- Producto de un solo uso. Tras la fotoactivación, el producto no vuelve a su consistencia inicial.
- En caso de contaminación, debe desecharse el producto. No expongas el material directamente a la luz solar.
- Tras su uso, debe observarse el sellado perfecto de la botella para evitar que el material se exponga a la luz.
- Evitar el contacto con los ojos para no dañar la córnea. En caso de reacción con esta tela, debes lavar con mucha agua y buscar ayuda médica.
- Evitar el contacto con la mucosa oral para evitar la

formación de procesos inflamatorios. En casos de contacto accidental, se recomienda lavarse con mucha agua y recibir asistencia médica.

- Evitar ingerir el producto. En casos accidentales, el paciente debe beber abundante agua y, en caso de reacciones no deseadas, se debe buscar asistencia médica.
- No utilizar el material si el empaque está dañado.
- No realizar el post-curado durante más tiempo del recomendado por el fabricante.

**PRECAUCIONES:**

- Evitar la contaminación del terreno, la fontanería y las aguas superficiales.
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos secundarios adversos a largo plazo en el entorno acuático.
- Mantenerse fuera del alcance de niños y animales.
- Este producto solo debe usarse conforme a las instrucciones de uso.
- Llevar EPI manipular el producto, incluyendo guantes y gafas. Se recomienda que los pacientes también lleven gafas protectoras.
- En el caso de almacenamiento en sistemas refrigerados, antes de aplicarse, el material debe colocarse en temperatura ambiente para alcanzar la fluidez adecuada.

**PRIMEIROS SOCORROS**

**Contacto con la piel:** Limpiar con papel absorbente o toalla. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. No utilizar solventes orgánicos. En el caso de la dermatitis, busque ayuda médica.  
**Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua corriente durante 20 a 30 minutos. Consulte al médico si es necesario.  
**Inhalación:** Acuda a un lugar fresco y ventilado si hay una fuerte inhalación del producto. Llame/remita al médico si es necesario.  
**Ingesta:** No inducir el vómito. La persona afectada debe beber de 0,5 a 0,8 L de agua y buscar ayuda médica.

Para obtener más información, consulte el FDS disponible en el sitio [www.makertechlabs.com.br](http://www.makertechlabs.com.br).

**EFECTO ADVERSO:**

Hasta el momento no se han identificado efectos adversos del producto. No se esperan efectos secundarios si el producto se usa según las indicaciones.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:**

Almacene la resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond en su embalaje original y en un lugar limpio y seco. Mantén el material bien sellado y sin exposición a la luz ni a alta humedad. El producto debe conservarse en una temperatura controlada entre 5 °C y 30 °C.

**CONDICIONES DE TRANSPORTE:**

La resina PrizMa 3D Bio Crown Diamond puede transportarse durante 15 días entre temperaturas extremas de -28 °C y 55 °C sin comprometer su integridad. No transportes a temperaturas fuera del rango recomendado. No coloques objetos pesados en el envase del producto.

**VALIDEZ:**

Si se almacena según las indicaciones del fabricante, el producto tiene una vida útil de 24 meses desde la fecha de fabricación. Una vez abierto, se almacena según las recomendaciones del fabricante, el producto permanece estable durante 3 meses. No lo use después de la fecha de caducidad.

**MODO DE DESCARTE:**

Deseché del producto conforme a la legislación local. Si se recomienda que el profesional aplique buenas prácticas clínicas para la eliminación de productos médicos conforme a los estándares sanitarios vigentes.