

USO PREVISTO:

Adecuado para evitar la adhesión entre los modelos impresos con resinas 3D y los dispositivos odontológicos fabricados a base de resinas acrílicas autopolimerizables, termopolimerizables, y fotopolimerizables.

COMPOSICIÓN:

El aislante se compone de:

- Polímero biodegradable
- Agua
- Alcoholes de bajo peso molecular
- Inhibidor radicalario
- Plastificante

DESCRIPCIÓN:

Aislante de uso versátil, con un rápido tiempo de secado, viscosidad moderada e idónea para su aplicación, cuenta con una apariencia traslúcida para evitar la contaminación de las estructuras dentales. Formulado específicamente para evitar la adhesión química entre los modelos impresos en 3D y las estructuras que se fabriquen sobre estos, que son a base de resinas acrílicas autopolimerizables, termopolimerizables y fotopolimerizables, facilitando de esta manera el proceso de separación.

INSTRUCCIONES DE USO:

Para estructuras autopolimerizables y fotopolimerizables:

Aplicar una capa delgada del aislante sobre el modelo impreso en 3D utilizando un pincel de cerdas suaves, asegurando una distribución uniforme en toda la superficie. Después de la aplicación, deje secar la capa entre 15 y 20 minutos.

Si se requiere acelerar el proceso de secado, puede aplicar aire comprimido suavemente durante 2 minutos, evitando deformar o desprender la capa de aislante. Alternativamente, puede utilizarse un secador de cabello a temperatura media por un tiempo aproximado de 1 minuto.

Para estructuras termopolimerizables:

Aplicar una capa delgada de aislante sobre el modelo impreso en 3D utilizando un pincel de cerdas suaves, asegurando una distribución homogénea en toda la superficie. Dejar secar durante 5 minutos y, a continuación, aplicar una segunda capa delgada. Posteriormente, permitir un tiempo de secado de 15 a 20 minutos.

Si se requieren acelerar los procesos de secado, puede emplearse aire comprimido de manera suave durante aproximadamente 2 minutos, evitando deformar o desprender el producto aplicado. Alternativamente, puede utilizarse un secador de cabello a temperatura media por un tiempo aproximado de 1 minuto.

Instrucciones de post-procesamiento:

Procure retirar la estructura polimerizada del modelo impreso en 3D justo después de que finalice el proceso de polimerización, puesto que si no se realiza, se corre el riesgo que la estructura construida se adhiera al modelo 3D.

Para retirar las estructuras fabricadas sobre el modelo impreso se sugiere usar una espátula rígida y delgada, con la cual se genere un esfuerzo de palanca que facilite su separación.

Para el caso específico de las resinas autopolimerizables se sugiere que la espátula se introduzca por palatino/lingual para que el esfuerzo aplicado sea más eficiente, ver imagen 1.



Imagen 1. Separación entre el modelo 3D y un retenedor construido a base del acrílico autopolimerizable.

TRABAJO EN CONJUNTO CON OTROS DISPOSITIVOS:

Este producto es compatible con acrílicos autopolimerizables, termopolimerizables y fotopolimerizables. Se debe seguir estrictamente las instrucciones de uso de cada acrílico para fabricar los dispositivos odontológicos sobre los modelos impresos en resinas 3D.

RIESGOS RESIDUALES:

- El almacenamiento inadecuado puede generar un cambio en las propiedades del producto, ocasionando un aumento en los tiempos de secado, aparición de grumos sólidos y la pérdida de la eficiencia del producto. Esto se evita con un almacenamiento adecuado del producto según las indicaciones mencionadas.
- La aplicación indebida de este producto puede generar problemas para aislar las estructuras fabricadas sobre los modelos impresos en 3D, además hacer la aplicación del aislante usando el dedo o alguna otra parte del cuerpo para esparcirlo sobre la estructura del modelo puede provocar alergias e irritación en la zona de contacto.
- La inhalación de este producto puede provocar mareos, somnolencia y vértigo, por lo cual se debe evitar dejar el producto destapado y expuesto a la intemperie, así como evitar su inhalación.

CONTRAINDICACIONES:

En el caso de excederse aplicando una capa muy gruesa del producto, este puede tardar más tiempo en secarse y adicionalmente la capa formada sobre el modelo 3D tendrá un espesor lo suficientemente grande como para afectar la morfología de la estructura acrílica construida. Se aconseja aplicar una capa delgada y homogénea en toda la superficie del modelo para evitar este inconveniente.

ADVERTENCIAS:

Este producto no debe ser utilizado en una aplicación diferente a la especificada en el uso previsto. Procure no inhalar sus vapores debido a que en caso de hacerlo experimentará mareos y dolor de cabeza.

PRECAUCIONES:

No se recomienda ser usado por niños, mujeres embarazadas o en periodo de lactancia.

RECOMENDACIONES:

Use un pincel de cerdas suaves para asegurarse de que la capa aplicada del producto sea homogénea y cubra completamente la superficie del modelo que se desea aislar.

ALMACENAMIENTO:

El producto se debe almacenar en su envase original, a temperatura ambiente (< 30 °C) evitando las siguientes condiciones:

- Exposición directa a la luz solar u otros tipos de radiación
- Fuentes de calor o humedad
- Polvo u otros tipos de contaminantes.

DISPOSICIÓN FINAL:

No descartar el producto en fuentes acuíferas y alcantarillado. Este producto no debe ser desechado en suelos o subsuelos. La eliminación debe realizarse a través de una empresa de gestión de residuos autorizada, de acuerdo con la normativa nacional y local.

VIDA ÚTIL:

2 años.

	Consulte las instrucciones de uso
	Temperatura máxima de almacenamiento
	Precaución: Consultar los documentos adjuntos. Consultar advertencias o sugerencias adicionales incluidas en el instructivo para un correcto uso del dispositivo
	Mantener alejado de la luz solar
	Usar guantes
	Precaución: El producto puede irritar las vías respiratorias, provocar somnolencia, reacciones alérgicas en la piel e irritación ocular
	Precaución: Tóxico para el medio ambiente
	Conservar en un lugar seco
	Usar gafas de seguridad

INTENDED USE:

Suitable for preventing adhesion between 3D resin-printed models and dental devices made of self-curing, heat-curing, and light-curing acrylic resins.

COMPOSITION:

The insulator composed of:

- Biodegradable Polymer
- Water
- Low molecular weight alcohols
- Radical inhibitor
- Plasticizer

DESCRIPTION:

Versatile use insulator, with a fast drying time, moderate viscosity and ideal for its application, has a translucent appearance to prevent contamination of dental structures. Specifically formulated to prevent chemical adhesion between 3D printed models and the structures to be fabricated on them, which are based on self-curing, heat-curing and light-curing acrylic resins, thus facilitating the separation process.

INSTRUCTIONS FOR USE:

For self-curing and light-curing structures

Apply a thin layer of insulator onto the 3D printed model using a soft-bristle brush, ensuring an even distribution across the entire surface. After application, allow the layer to dry for 15 to 20 minutes.

If a faster drying process is needed, gently apply compressed air for about 2 minutes, taking care not to deform or remove the release layer. Alternatively, a hair dryer on medium heat may be used for approximately 1 minute.

For heat-curing structures

Apply a thin layer of insulator onto the 3D-printed model using a soft-bristle brush, ensuring an even distribution over the entire surface. Allow it to dry for 5 minutes, then apply a second thin layer. Afterwards, let it dry for 15 to 20 minutes.

If faster drying is required, gently apply compressed air for approximately 2 minutes, taking care not to deform or remove the applied product. Alternatively, a hair dryer on medium heat may be used for about 1 minute.

Post-processing instructions:

Take care to remove the polymerized structure from the 3D printed model just after the polymerization process is finished, since if this is not done, there is a risk that the built structure will adhere to the 3D model.

To remove the fabricated structures on the printed model, it is suggested to use a rigid and thin spatula, with which a lever effort is generated to facilitate their separation.

In the specific case of self-curing resins, it is suggested that the spatula be introduced palatally/lingually so that the effort applied is more efficient, see image 1.



Image 1. Separation between the 3D model and a retainer made of self-curing acrylic.

WORKING IN CONJUNCTION WITH OTHER DEVICES:

This product is compatible with self-curing, heat-curing and light-curing acrylics. The instructions for use of each acrylic should be strictly followed to fabricate dental devices on 3D resin-printed models.

RESIDUAL RISKS:

-Inadequate storage can generate a change in the properties of the product, causing an increase in drying times, appearance of solid lumps and loss of product efficiency. This can be avoided with a proper storage of the product according to the mentioned indications.

-The improper application of this product can generate problems to insulate the structures manufactured on the 3D printed models, in addition to the application of the insulator using the finger or any other part of the body to spread it

on the structure of the model can cause allergies and irritation in the contact area.

-Inhalation of this product can cause dizziness, drowsiness and vertigo, so it is important to avoid leaving the product uncovered and exposed to the elements, as well as to avoid inhalation.

CONTRAINDICATIONS:

In the case of over-applying a very thick layer of the product, it may take longer to dry and additionally the layer formed on the 3D model will be thick enough to affect the morphology of the built acrylic structure. It is advisable to apply a thin and homogeneous layer on the entire surface of the model to avoid this inconvenience.

WARNINGS:

This product should not be used in an application other than that specified in the intended use. Do not inhale its vapors because you will experience dizziness and headache if you do.

PRECAUTIONS:

It should not be used by children, pregnant or breastfeeding women.

RECOMMENDATIONS:

Use a soft bristle brush to ensure that the applied layer of product is homogeneous and completely covers the surface of the model to be isolated.

STORAGE:

The product should be stored in its original container, at room temperature (< 30 °C) avoiding the following conditions:

- Direct exposure to sunlight or other types of radiation.
- High heat or humidity sources.
- Dust or any other type of contaminant.

FINAL DISPOSAL:

Do not dispose this product in water sources or sewage systems. This product should not be discarded in soil or subsoil. Disposal should be carried out through an authorized waste management company, in accordance with national and local regulations.

SHELF LIFE:

2 years.

	Consult instructions for use
	Maximum storage temperature
	Caution: Consult the accompanying documents. See the instructions for additional warnings or suggestions for proper use of the device.
	Keep away from sunlight
	Wear gloves
	Caution: The product may cause respiratory irritation, drowsiness, allergic skin reactions, and eye irritation
	Caution: Hazardous to the environment
	Keep in a dry place
	Eye protection

 Fabricado por/Manufactured by
New Stetic S.A. Cra 53 N° 50-09 Guarne - Antioquia-Colombia.
Tel: (+ 57-604) 403 8760 - 550 0000
infocolombia@newstetic.com / www.newstetic.com