



FICHA TÉCNICA RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE NOVACRYL® DPFTPT-026

1. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

Los polímeros de metacrilato han tenido gran popularidad en la odontología porque se procesan con facilidad utilizando técnicas relativamente sencillas. Tienen la capacidad de proporcionar las propiedades esenciales y las características necesarias para usarlos en restauración oral.

La resina acrílica Novacryl® termopolimerizable es utilizada para la elaboración de restauraciones provisionales durante el tiempo que tarde la elaboración de la restauración definitiva, devolviendo la funcionalidad masticatoria y fonética del paciente. Estas resinas acrílicas requieren de energía térmica para polimerizarse utilizando un baño termostático.

El producto necesita energía térmica para polimerizar bajo la influencia de un baño de agua termostato. Esta resina presenta ventajas como la estabilidad dimensional, la facilidad de manejo, el color y la compatibilidad con los tejidos orales.

2. INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

- Componentes del polímero (Tipo I):

Polimetacrilato de metilo
Pigmentos
Aditivo fluorescente

- Componentes del monómero (Tipo I):

Metacrilato de metilo.
Etilenglicol dimetacrilato.

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Las propiedades físicas de los polímeros se miden en el laboratorio de Control Calidad mediante la utilización de equipos especializados y calibrados, basados en la norma ISO 20795-1 para producto terminado. Las propiedades físicas más relevantes se muestran en la siguiente tabla.

PARÁMETRO	REQUERIMIENTO	RESULTADO EXPERIMENTAL
Absorción	No debe exceder a 32 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$	25.36
Solubilidad en agua	No debe exceder 1.6 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$	0.21
Resistencia a la flexión	Mínimo 65 MPa	68.68
Módulo de flexión	Mínimo 2000 MPa	2133.62
Monómero residual	Máximo 2.2% en peso	0.86

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2009-09-02		Analista de Estabilidades de DM		Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	1 de 3	Directora Técnica de DM		202-08-17	09

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02



FICHA TÉCNICA RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE NOVACRYL® DPFTPT-026

Otras propiedades son evaluadas en forma cualitativa como: Color, estabilidad del color, capacidad de pulido, capacidad de empaquetado, translucidez y porosidad se encuentran dentro de los límites de aceptación.

4. USOS Y APLICACIONES

Polímero termopolimerizable Novacryl® (polímero y monómero) están indicadas para la elaboración de restauraciones provisionales, coronas y puentes. Sus características son:

- La resina acrílica puede moldearse en formas complejas aplicando calor y presión. Estos dos aspectos que son necesarios específicamente para las resinas de uso dental.
- Tienen las capacidades y propiedades esenciales necesarias para ser utilizadas en la cavidad oral.
- Fácil manipulación
- Tienen la suficiente translucidez para dar el aspecto natural de los tejidos sustituidos.
- No cambian su color ni su pigmentación con el paso del tiempo, aunque estén sometidos a temperatura corporal.

5. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO

Las resinas acrílicas se fabrican con materias primas de altísima calidad y a través de un proceso productivo estandarizado y certificado bajo ISO 9001 e ISO 13485. Además, en el laboratorio de Control Calidad se verifica el cumplimiento de los requerimientos de la norma ISO 20795-1 para el producto terminado, por medio de equipos especializados. A continuación se enumeran las pruebas más representativas:

Absorción de agua y solubilidad: Verifica la cantidad de agua que absorben las resinas acrílicas o la cantidad de peso que ellas pierden, al sumergirse en agua. El acrílico es insoluble en saliva o en cualquier otro fluido que se encuentre en boca.

Porosidad: El acrílico procesado presenta una superficie libre de imperfecciones y porosidades.

Resistencia a la flexión y módulo de flexión: Mide el grado de deformación de las resinas acrílicas para poder soportar las fuerzas oclusales ejercidas en el momento de uso, adicionalmente mide la fuerza que soporta una resina hasta fracturarse que garantiza su buen desempeño clínico.

Translucidez: Un objeto al lado opuesto de la probeta de acrílico deberá ser visible.

Monómero residual: El contenido de monómero que puede quedar durante la elaboración de la prótesis, debe ser mínimo para garantizar la ausencia de irritaciones en los tejidos bucales.

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2009-09-02		Analista de Estabilidades de DM		Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	2 de 3	Directora Técnica de DM		202-08-17	09

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02



FICHA TÉCNICA
RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE NOVACRYL®
DPFTPT-026

6. INSTRUCCIONES DE USO

En primer lugar, el odontólogo toma una impresión de la cavidad oral del paciente. El tecnólogo en laboratorio de rehabilitación dental fabrica los dientes provisionales según el modelo dental del paciente. Prepara la masa acrílica con una combinación de polímero de resina acrílica y monómero, luego se empaqueta y se prensa, la mezcla se polimeriza según la técnica específica, y finalmente se pule hasta conseguir una superficie brillante. Para más información consulte las instrucciones de uso del producto.

7. PRESENTACIONES COMERCIALES

Polímero:

30, 40, 60, 125, 250, 500 y 1000 g; 2.5, 10, 20, 25 y 125 kg; 1, 5, 22, 44 y 55 lb.

Monómero:

15, 30, 55, 110, 250, 500 y 1000 ml; 1 galón, 200 l; 8 y 32 oz.

Kits:

1000 g + 500 ml

500 g + 250 ml

250 g + 110 ml

125 g + 110 ml

60 g + 55 ml

30 g + 15 ml

4 potes de 40 g cada uno + 2 frascos de 55 ml cada uno

8 potes de 40 g cada uno + 2 frascos de 55 ml cada uno

8. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRESERVACIÓN

- Mantener el producto en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de toda llama o fuente de chispa, del calor y la luz solar directa.
- No fumar.
- Almacenar alejado de oxidantes, ácidos, bases e iniciadores de polimerización.
- No almacenar a temperaturas superiores a 30 °C (86 °F).

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2009-09-02		Analista de Estabilidades de DM		Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	3 de 3	Directora Técnica de DM		202-08-17	09

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02