



## FICHA TÉCNICA RESINA ACRÍLICA TIPO POUR DPFTPT-081

### 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. Una de las principales aplicaciones es para la elaboración de restauraciones dentales como prótesis totales parciales y removibles. Estas prótesis están compuestas por dientes artificiales colocados sobre una base de acrílico como soporte para conservar el contacto con los tejidos bucales, rehabilitando la función masticatoria, fonética y estética. Este tipo de resina acrílica permite polimerizar la prótesis dental en solo 20 minutos, facilitando así el tiempo de trabajo en el laboratorio, además, da una mejor terminación ya que el encerado es copiado con agar (en estado líquido) en lugar de yeso, por lo tanto, la prótesis queda más limpia.

### 2 INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

- Componentes del polímero (Tipo II):  
Polimetacrilato de metilo  
Pigmentos  
Fibra de poliéster (si se requiere referencia con jaspeado)  
Aditivos
- Componentes del monómero (Tipo II):  
Metacrilato de metilo  
Etilenglicol dimetacrilato  
Iniciador químico tipo amina

### 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 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$	22.8
Solubilidad	No debe exceder 8.0 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$	0.77
Resistencia a la flexión	Mínimo 60 MPa	62.18
Módulo de flexión	Mínimo 1500 MPa	2358.27
Monómero residual	Máximo 4.5% en peso	2.24

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2017-01-26		Analista de Estabilidades de DM		Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	1 de 4	Directora Técnica de DM		2022-08-23	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02



## FICHA TÉCNICA RESINA ACRÍLICA TIPO POUR DPFTPT-081

### 4 USOS Y APLICACIONES

La composición de las resinas acrílicas autopolimerizables (polímero y monómero) Veracril® Pour, Opti-Cryl® Pour se usa por medio de la técnica de vertido, están indicadas para la elaboración de restauraciones dentales como prótesis totales, parciales y removibles. Sus características son:

- El tiempo requerido para la elaboración de la restauración dental es de una hora y permite un tiempo de trabajo óptimo para su vertido.
- Requiere de un tratamiento térmico para por medio de equipo de presurización.
- Se deja pulir fácilmente, permitiendo recobrar su brillo.
- Utilizando la relación de polímero y monómero indicadas, se evitan las contracciones verticales y contracciones lineales que pueda sufrir la estructura acrílica.
- Proporciona las propiedades esenciales y las características necesarias para usarlas en la cavidad oral.
- Fácil de manipular.
- Muestran suficiente traslucidez que confiere la apariencia natural de los tejidos bucales reemplazados.

### 5 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DEL PRODUCTO

Las resinas acrílicas se fabrican con materias primas de altísima calidad y a través de un proceso productivo totalmente 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.

**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.

**Traslucidez:** 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:	
2017-01-26		Analista de Estabilidades de DM		Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	2 de 4	Directora Técnica de DM		2022-08-23	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02



## FICHA TÉCNICA RESINA ACRÍLICA TIPO POUR DPFTPT-081

### 6 INSTRUCCIONES DE USO

- Utilice la técnica de encerado y enfilado de dientes convencional.
- Ubique correctamente los bebederos de vertido para la resina acrílica en la parte posterior del paladar y que coincidan con las perforaciones de la mufla.
- Hidrate el modelo en agua a temperatura ambiente por un tiempo aproximado de 30 segundos.
- Fije el modelo a la base de la mufla con ayuda de plastilina.
- Seguir las instrucciones indicadas del material de duplicado silicona o hidrocoloide.
- Lavar la cera y dientes, cuando el hidrocoloide se haya endurecido.
- Utilizar 2.5 partes de polímero (polvo) y 1 medida de monómero (líquido) medidos en volumen. Mezclar suavemente hasta obtener una consistencia semilíquida (consistencia miel).
- Verter la mezcla por los orificios de la mufla.
- Ubique la mufla dentro de la presurizadora en posición vertical teniendo cuidado de que el agua no toque la resina acrílica. Aplique 30 libras de presión a una temperatura de 60°C durante 20 min.

Para más información consúltese el instructivo 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.

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 frascos por 40 g cada uno + 2 frascos por 55 ml cada uno

8 frascos por 40 g cada uno + 2 frascos por 55 ml cada uno

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2017-01-26		Analista de Estabilidades de DM		Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	3 de 4	Directora Técnica de DM		2022-08-23	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02



Dirección: Cra. 53 N° 50-09  
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.  
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60  
Fax: (57-60-4) 551 31 34  
infocolombia@newstetic.com

**FICHA TÉCNICA  
RESINA ACRÍLICA TIPO POUR  
DPFTPT-081**

**8 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRESERVACIÓN**

- Mantener el producto en un lugar fresco y bien ventilado. No exceder los 30 °C.
- Conservar 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 por periodos largos de tiempo que superen la vida útil del producto.

<b>Fecha de Creación</b>		<b>Elaborado por:</b>		<b>Revisado por:</b>	
2017-01-26		Analista de Estabilidades de DM		Coordinador Técnico de DM	
<b>Clase</b>	<b>Página</b>	<b>Aprobado por:</b>		<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Versión</b>
E	4 de 4	Directora Técnica de DM		2022-08-23	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02