

## FICHA TÉCNICA DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX CE DPFTPT-159

### 1. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

Los discos para aplicación en tecnología CAD/CAM manufacturados por New Stetic son fabricados de polimetil metacrilato (PMMA), un material reconocido en el campo dental debido a sus propiedades fisicoquímicas, mecánicas y de biocompatibilidad. Estos discos son empleados en sistemas CAD/CAM dentales y poseen un formato estándar de acuerdo con las especificaciones de los sistemas CAD/CAM comerciales. Adicionalmente, los discos CAD/CAM poseen una gran variedad de colores y formas.

La producción de los discos Portux® CAD/CAM está basada en la amplia experiencia y conocimiento que posee New Stetic en la fabricación de polímeros y copolímeros a base de PMMA.



### 2. INFORMACION DE COMPOSICION

El producto está elaborado a base de polimetil metacrilato (PMMA), componente en mayor participación, pigmentos y aditivos modificadores que permiten obtener las propiedades típicas del material que lo hacen apto para sistemas de maquinado dental CAM.

| Fecha de Creación |        | Elaborado por:            | Revisado por:             |         |
|-------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------|
| 2024-11-20        |        | Analista Documental de DM | Coordinador Técnico de DM |         |
| Clase             | Página | Aprobado por:             | Fecha de Actualización    | Versión |
| E                 | 1 de 4 | Director Técnico de DM    | 2024-11-28                | 00      |

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024-01-29

VERSIÓN: 03

## FICHA TÉCNICA

### DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX CE DPFTPT-159

#### 3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO

En la siguiente tabla se muestran algunas propiedades relevantes del producto.

| Propiedad                   | Especificación              |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Resistencia a la flexión    | > 65 MPa                    |
| Módulo de flexión           | > 2000 MPa                  |
| Solubilidad                 | < 1.6 µg/mm <sup>3</sup>    |
| Monómero residual           | < 2.2%                      |
| Absorción de agua           | < 32 µg/mm <sup>3</sup>     |
| Fluorescencia               | Presente                    |
| Resistencia a la compresión | > 75 MPa                    |
| Capacidad de pulido         | Superficie lisa y brillante |
| Ausencia de porosidad       | Ausente                     |

#### 4. USO Y APLICACIONES

Los discos de PMMA Portux® de New Stetic están destinados para uso en tecnología CAD/CAM de aplicación dental. Manejan un formato estándar acorde a las especificaciones de las máquinas CAM comerciales.

Los discos de PMMA son directamente usados por el odontólogo o el técnico dental para la fabricación de estructuras dentales a través de la tecnología CAD/CAM. Las variantes del producto incluyen las siguientes aplicaciones:

- Dientes provisionales anteriores y posteriores (coronas y puentes)
- Prótesis implanto soportadas.
- Prótesis dentales parciales, completas e híbridas (base y dientes).
- Aparatos removibles (férulas).
- Reproducción de estructuras metálicas por técnica de colado.

El producto tiene excelentes propiedades para uso provisional a largo plazo.



|                          |               |                           |  |                               |                |
|--------------------------|---------------|---------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| <b>Fecha de Creación</b> |               | <b>Elaborado por:</b>     |  | <b>Revisado por:</b>          |                |
| 2024-11-20               |               | Analista Documental 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                        | 2 de 4        | Director Técnico de DM    |  | 2024-11-28                    | 00             |

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024-01-29

VERSIÓN: 03

## FICHA TÉCNICA

### DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX CE

#### DPFTPT-159

#### 5. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO

La calidad del producto se garantiza mediante la aplicación de metodologías analíticas estandarizadas y validadas usando equipos calibrados, con base en esto el Laboratorio de Control Calidad asegura el producto desde sus materias primas hasta el producto terminado.

#### 6. INSTRUCCIONES DE USO

- El formato del disco debe ser acorde a la configuración de la máquina CAM utilizada.
- Fije el disco en la máquina de fresado de acuerdo con las instrucciones dadas para el equipo.
- Si utiliza un disco multi capas, ubíquelo adecuadamente de tal manera que obtenga un correcto perfil de color en la pieza maquinada.
- Evite el sobrecalentamiento del material durante el maquinado.
- Después del maquinado retire el disco del equipo y remueva la pieza obtenida.
- Realice el acabado final de acuerdo con las exigencias del trabajo realizado.

#### 7. PRESENTACIONES COMERCIALES

Los discos de PMMA Portux® para CAD/CAM se presentan en los siguientes colores y dimensiones.

##### 7.1 Colores:

| Tipo de Disco  | Colores                                           |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Monocapa       | A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, BL, C1, C2, C3, D2, D3. |
| Multicapa      | A1, A2, A3, A 3.5, B1, B2, BL, C1, C2, D2, D3.    |
| Calcinable     | Transparente y rojo                               |
| Base dentadura | Original                                          |

##### 7.2 Dimensiones:



**Diámetro:** 98.5 mm

**Espesores:** 16, 18, 20, 25, 30 y 35 mm\*

\*Consultar la disponibilidad de colores según su espesor.

| Fecha de Creación |        | Elaborado por:            | Revisado por:             |         |
|-------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------|
| 2024-11-20        |        | Analista Documental de DM | Coordinador Técnico de DM |         |
| Clase             | Página | Aprobado por:             | Fecha de Actualización    | Versión |
| E                 | 3 de 4 | Director Técnico de DM    | 2024-11-28                | 00      |

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024-01-29

VERSIÓN: 03



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**  
**DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX CE**  
**DPFTPT-159**

**8. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRESERVACION**

Almacene el producto en un lugar fresco y seco a una temperatura no mayor a 30 °C. Evite las fuentes de calor y la luz directa del sol. No almacene junto con sustancias químicas incompatibles como solventes orgánicos.

| Fecha de Creación |        | Elaborado por:            | Revisado por:             |         |
|-------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------|
| 2024-11-20        |        | Analista Documental de DM | Coordinador Técnico de DM |         |
| Clase             | Página | Aprobado por:             | Fecha de Actualización    | Versión |
| E                 | 4 de 4 | Director Técnico de DM    | 2024-11-28                | 00      |

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024-01-29

VERSIÓN: 03