

FICHA TÉCNICA

DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX®

DPFTPT-087

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. INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

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:	
2018-01-25		Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:	Fecha de Actualización	Versión
E	1 de 4	Director Técnico de DM	2023-07-07	06

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02

FICHA TÉCNICA DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX® DPFTPT-087

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO

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

Propiedad	Especificación	Portux® (valor promedio)
Resistencia a la flexión	> 65 MPa	101 MPa
Módulo de flexión	> 2000 MPa	3100 MPa
Solubilidad	< 1.6 µg/mm ³	0.4 µg/mm ³
Monómero residual	< 2.2%	0.7%
Absorción de agua	< 32 µg/mm ³	25 µg/mm ³
Dureza	N.A.	20 HV (Q1)

4. USOS 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.
- 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.



Fecha de Creación		Elaborado por:	Revisado por:	
2018-01-25		Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:	Fecha de Actualización	Versión
E	2 de 4	Director Técnico de DM	2023-07-07	06

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02

FICHA TÉCNICA

DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX®

DPFTPT-087

5. ASEGURAMIENTO DE 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.

Las indicaciones detalladas para el correcto uso del producto se encuentran en el instructivo de uso del mismo.

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, BL, BL2, BL3 B1, B2, B3, C1, C2, D2, D3.
Multicapa	A1, A2, A3, A 3.5, B1, B2, BL, C1, C2, C3, D2, D3.
Calcinable	Transparente y rojo
Base dentadura	Original, Meharry

7.2 Dimensiones:



Diámetro: 98.5 mm
Espesores: 14, 16, 18, 20, 25, 30 y 35 mm

Fecha de Creación		Elaborado por:	Revisado por:	
2018-01-25		Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:	Fecha de Actualización	Versión
E	3 de 4	Director Técnico de DM	2023-07-07	06

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
DISCOS DE PMMA PARA CAD/CAM PORTUX®
DPFTPT-087

9. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRESERVACIÓN

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:	
2018-01-25		Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	Coordinador Técnico de DM	
Clase	Página	Aprobado por:	Fecha de Actualización	Versión
E	4 de 4	Director Técnico de DM	2023-07-07	06

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-11-12

VERSIÓN: 02