

**FICHA TÉCNICA
 DISCOS PMMA PARA CAD/CAM PORTUX HCN
 DPFTPT-087**

1. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

El polimetil metacrilato, o PMMA, es un material de reconocido y amplio uso en el campo dental gracias a sus propiedades fisicoquímicas, mecánicas y de biocompatibilidad.

La producción de los discos de PMMA Portux HCN para CAD/CAM se fundamenta en la amplia experiencia y conocimiento que tiene New Stetic en la fabricación de polímeros y copolímeros a base de este material.



2. INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

El producto está elaborado a base de polimetil metacrilato, 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.

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO

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

Propiedad	Resultado
Resistencia a la flexión	> 80 MPa
Módulo de flexión	> 2000 MPa
Solubilidad	< 1.6 µg/mm ³
Monómero residual	< 2.2%

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2018-01-25		Analista Técnico Dispositivos Médicos		Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	1 de 5	Directora Técnica Dispositivos Médicos		2020-11-27	03

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

Propiedad	Resultado
Absorción de agua	< 32 µg/mm ³
Fluorescencia	Presencia
Resistencia a la compresión	> 75 MPa
Capacidad de pulido	Superficie lisa y brillante
Porosidad	Ausencia

4. USO Y APLICACIONES

Los discos de PMMA Portux HCN 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.



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.

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2018-01-25		Analista Técnico Dispositivos Médicos		Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	2 de 5	Directora Técnica Dispositivos Médicos		2020-11-27	03

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

- 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 HCN para CAD/CAM se presentan en los siguientes colores y dimensiones.

7.1 Colores:

Tipo de disco	Colores
Monocapa	A1, A2, A3, BL, B1, B2, B3, C1, C2, D2, D3
Multicapa	A1, A2, A3, B1, B2, BL, C1, C2, D2,
Calcinable	Transparente y rojo
Base dentadura	VR1, Original

7.2 Dimensiones:



Diámetro = 98.5 mm

Espesores = 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30 y 35 mm

Fecha de Creación		Elaborado por:	Revisado por:	
2018-01-25		Analista Técnico Dispositivos Médicos	Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	
Clase	Página	Aprobado por:	Fecha de Actualización	Versión
E	3 de 5	Directora Técnica Dispositivos Médicos	2020-11-27	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-05-15

VERSIÓN: 01

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



Diámetro = 100 mm
 Espesores = 12, 14, 16, 18, 20 mm



Diámetro = 95 mm
 Espesores = 16, 18, 20 mm



Fecha de Creación		Elaborado por:	Revisado por:	
2018-01-25		Analista Técnico Dispositivos Médicos	Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	
Clase	Página	Aprobado por:	Fecha de Actualización	Versión
E	4 de 5	Directora Técnica Dispositivos Médicos	2020-11-27	03



Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

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

Dimensiones = 89x71 mm
Espesores = 16, 20, 30 mm

8. TIEMPO DE VIDA ÚTIL EN ESTANTE

No requiere según normatividad colombiana.

9. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRESERVACIÓN

Almacene el producto en condiciones normales de temperatura y humedad. 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		Analista Técnico Dispositivos Médicos		Coordinador Diseño y Desarrollo de Producto	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	5 de 5	Directora Técnica Dispositivos Médicos		2020-11-27	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-05-15

VERSIÓN: 01