

Nuestros Materiales



Designed
in USA



nxmdental.com

nəxum
DENTAL

ZirPrime

CadPrime

PressPrime

TempPrime
(PMMA)

WaxPrime

PeekPrime

HybridPrime

FlexPrime

ÍNDICE



01

ABOUT THE BRAND

¿Qué es Nexum dental?

02

ZirPrime

Discos de Zirconio

03

CadPrime

Bloques de disilicato de litio

04

PressPrime

Pastillas de disilicato de litio

05

TempPrime

PMMA

06

WaxPrime

Disco Wax CAD/CAM

07

PeakPrime

Disco dental de PEEK para CAD/CAM

08

HybridPrime

Resina híbrida nano-cerámica, estética y resistente.

09

FlexPrime

Disco ideal para férulas duraderas y cómodas.



ABOUT THE BRAND

En Nexum Dental **redefinimos el estándar en equipos e insumos dentales, transformando lo común en extraordinario.**

Nuestra sede combina innovación tecnológica con un compromiso absoluto hacia la excelencia, posicionándonos como un referente en el **mercado dental premium.**

Somos un proveedor integral de soluciones **CAD/CAM** que integra investigación y desarrollo (R&D), producción y ventas, respaldado por un equipo de I+D bien establecido. Hemos obtenido numerosos certificados internacionales, **como CE, FDA e ISO,** que garantizan la calidad y confiabilidad de nuestros productos.

Nos especializamos en importar y distribuir productos **diseñados para laboratorios y clínicas dentales** que buscan calidad excepcional, facilidad de uso y un enfoque innovador. Inspirados por la necesidad de ofrecer soluciones accesibles sin comprometer la exclusividad, brindamos equipos avanzados y servicios posventa que marcan la diferencia.

Nuestra misión es clara: **simplificar procesos, superar expectativas y elevar la experiencia del cliente.** En Nexum Dental, impulsamos una nueva era de tecnología al servicio de la salud dental.

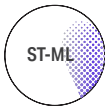
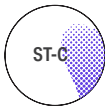
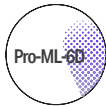
ZirPrimə

Discos de Zirconio



ZirPrimə

Para cualquier indicación

	Multilayer	Pre-Shaded	White
ST			
SHT			/
UT		/	/
PRO-ML	 	/	/

Guía de Indicaciones para todo tipo

Observaciones: Las siguientes pautas de indicaciones recomendadas son solo de referencia. Pueden ajustarse según las necesidades prácticas de operación.

		ST-C-W	ST-ML	ST-C	SHT-ML	SHT-C	UT-ML	5D-Pro	Plus
Carillas		-	-	-	-	-	✓	✗	✗
Inlays/Onlays		-	-	-	-	-	✓	✗	✗
Corona anterior de contorno completo		✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Cofia Anterior		✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Puente Anterior de 3 unidades		✗	✗	✗	✓	✓	-	✓	✓
Cofia Puente anterior de 3 unidades		✗	✗	✗	✓	✓	-	✓	✓
Puente anterior de 4 o más unidades		✗	✗	✗	✓	✓	-	✓	✓
Cofia Puente anterior de 4 o más unidades		✗	✗	✗	✓	✓	-	✓	✓
Corona posterior de contorno completo		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Cofia Posterior		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Puente posterior de 3 unidades		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Puente posterior reducido de 3 unidades		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Puente posterior de 4 o más unidades		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Puente posterior reducido de 4 o más unidades		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓

Plus



Resistencia

800-1100 Mpa

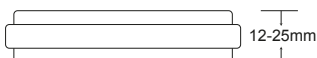
Translucidez

46%-57%

20 tonos



Opciones de Grosor:



Destacados

Composición Híbrida Avanzada

Desarrollada a partir de la fusión de polvo japonés TOSOH y polvo Nexum de formulación propia. Una solución 2-en-1 que facilita el proceso.

Resistencia Sobresaliente

Gracias a la tecnología de simulación de degradé multicapa, el producto reproduce con éxito los colores auténticos de los dientes naturales, logrando una transición de color sin costuras sin necesidad de pigmentación adicional.

Sinterizado Rápido

Probado para cumplir con las características de sinterizado rápido tras cientos de ensayos internos. El sinterizado de 1 a 3 dientes puede completarse en solo 2 horas.

Desarrollo Independiente

Polvo totalmente formulado y desarrollado de manera interna, que mejora eficazmente la transparencia del producto mediante una fórmula y proceso únicos.

Gradiente Estético

Niveles de translucidez entre 46%-57%, proporcionando un gradiente natural de estética ideal para restauraciones realistas.

Equilibrio Perfecto

Alta transparencia y gran resistencia en un solo material. El nacimiento de este producto convierte lo imposible en realidad: un verdadero cambio revolucionario en odontología.

5D-Pro



Resistencia

800-1350 Mpa

Translucidez

42%-49%

20 tonos



Destacados

5D Performance

Con la última capa de 6 capas y 11 capas de degradé, ofrece un destacado efecto 5D.

Alta Translucidez

Niveles de translucidez que van desde el 42% al 49%, lo que hace que el producto sea naturalmente realista y discreto en la restauración dental.

Simulación de degradé Multicapa

Gracias a la tecnología de simulación de degradé multicapa, el producto reproduce con éxito los colores auténticos de los dientes naturales, logrando una transición de color sin costuras sin necesidad de pigmentación adicional.

Amplia aplicabilidad

Más allá de las coronas tradicionales o puentes de tres unidades, el producto es versátil y aplicable a escenarios complejos, incluidos puentes de zirconia de más de 4 unidades, cofías, pilares de implantes y coronas anatómicas completas.

Excelente Resistencia

Con un rango de resistencia amplio de 800-1350 MPa, el producto garantiza una durabilidad y fiabilidad excepcionales.

Materiales de Alta Calidad

El uso de materiales de una empresa pública de renombre garantiza alta calidad, estabilidad y consistencia.

Efectos Estéticos Superiores

El producto no solo destaca por su apariencia estética, sino que también prioriza la resistencia, ofreciendo una solución integral para satisfacer diversas necesidades.

ST-C

Resistencia

1200 Mpa

Translucidez

43%



20 tonos



Destacados

Opción Preferida para Puentes Largos de Alta Gama

Como la opción preferida para puentes largos de alta gama, el producto ofrece una resistencia mayor o igual a 1200 MPa y un índice de translucidez superior al 43%, cumpliendo con las altas demandas de restauraciones complejas para puentes largos.

Materiales Premium

El uso de materiales de una empresa pública de renombre garantiza la calidad, estabilidad y consistencia del producto.

Brillo Natural, Pre-Tinción

El producto exhibe un brillo natural y utiliza tecnología de pre-tinción, eliminando la necesidad de coloreado adicional. La coloración directa a través de sinterizado a alta temperatura no solo preserva la transparencia del producto, sino que también simplifica el complejo proceso de tinción.

Amplia Gama de Colores

El producto ofrece una rica variedad de colores, adaptándose a las diversas y personalizadas necesidades de los diferentes pacientes.

Rendimiento Antienviejimiento y de Resistencia

Más allá de los efectos estéticos excepcionales, el producto también posee un rendimiento antienviejimiento sobresaliente y resistencia, garantizando resultados duraderos en las restauraciones orales.

Aplicación Versátil

El producto no se limita a coronas individuales o puentes de tres unidades, sino que también es adecuado para aplicaciones como puentes de zirconia con más de 4 unidades, cofias, pilares de implantes y arcos completos.

ST-ML

Resistencia

900-1200Mpa

Translucidez

42%-46%



20 tonos



Destacados

Representante de Productos 2D, Campeón de Costo-Eficiencia

Como representante de productos 2D, sobresale en rendimiento, siendo aclamado como el campeón de la relación costo-beneficio.

Rango de Resistencia

900-1200 MPa, garantizando una resistencia a la flexión excepcional para diversas restauraciones dentales.

Rango de Translucidez

42%-46%, logrado mediante pre-tinción con múltiples capas, proporcionando excelentes degradés de translucidez para una apariencia natural.

Materiales Premium

El uso de materiales de una empresa pública de renombre asegura la calidad y estabilidad del producto, garantizando consistencia.

Pre-pigmentación Multicapa

Mediante la tecnología de pre-pigmentación multicapa, el producto exhibe capas de color ricas sin necesidad de coloreado adicional, logrando los resultados estéticos deseados directamente.

Ultra-Alto Gradiente de Resistencia a la Flexión

Posee un ultra-alto gradiente de resistencia a la flexión, lo que lo hace adecuado para diversas necesidades de restauración dental, incluyendo coronas individuales o puentes de tres unidades, así como aplicaciones como puentes de zirconia de más de 4 unidades, cofias, pilares de implantes y arcos completos.

Ventas Globales Superando el Millón de Piezas

Con ventas globales superiores a 1 millón de piezas fabricadas con los mismos materiales, esto asegura su éxito y popularidad en el mercado.

SHT-C / W

Resistencia

1100 Mpa

Translucidez

46%



20 tonos



Destacados

Resistencia Excepcional

Con una resistencia de 1100 MPa, el producto garantiza una durabilidad sobresaliente y estabilidad estructural, siendo adecuado para diversas necesidades de restauración dental.

Alta Translucidez

Alcanzando un índice de translucidez del 46%, el producto ofrece una apariencia natural y realista, semejante al color y la textura de los dientes naturales.

Materiales Premium

El uso de materiales de una empresa pública de renombre asegura la estabilidad y consistencia de la calidad del producto, brindando una base confiable para las restauraciones dentales.

Aplicación Versátil

El producto no solo es adecuado para coronas individuales convencionales o puentes de tres unidades, sino que también destaca en aplicaciones a gran escala, como puentes de zirconia de más de 4 unidades, cofias, pilares de implantes y coronas y puentes anatómicos completos.

SHT-ML

Resistencia

800-1100Mpa

Translucidez

42%-49%



20 tonos



Destacados

Resistencia Excepcional

Con un amplio rango de resistencia de 800-1100 MPa, el producto garantiza una excelente durabilidad y fiabilidad.

Alta Translucidez

Los niveles de translucidez entre 42% y 49% ofrecen una apariencia naturalmente realista, haciendo que el producto sea discreto en las restauraciones dentales.

Materiales de Alta Calidad

El uso de materiales de una empresa pública de renombre asegura una alta calidad, estabilidad y consistencia.

Simulación de Degradé Multicapa

Mediante la tecnología de simulación de degradé multicapa, el producto replica con éxito los colores auténticos de los dientes naturales, logrando una transición de color sin costuras sin la necesidad de pigmentación adicional.

Efectos Estéticos Superiores

El producto no solo sobresale en apariencia estética, sino que también prioriza la resistencia, proporcionando una solución integral para satisfacer diversas necesidades.

Amplia Aplicabilidad

Más allá de las coronas individuales tradicionales o puentes de tres unidades, el producto es versátil y aplicable a escenarios complejos, incluidos puentes de zirconia de más de 4 unidades, cofias, pilares de implantes y coronas anatómicas completas.

UT-ML

Resistencia

500-650Mpa

Translucidez

46%-49%



9 tonos



Destacados

Resistencia Excepcional

El producto cuenta con una resistencia superior a 500-650 MPa, asegurando alta durabilidad y fiabilidad.

Alta Translucidez

Con un índice de transparencia del 49%, ofrece una translucidez excepcional, presentando una apariencia más natural en la cavidad oral.

Materiales Premium

El uso de materiales de una empresa pública de renombre garantiza una estabilidad y consistencia sobresalientes.

Maravilla Estética para Restauración Anterior

Particularmente adecuado para el área anterior, con un diseño de múltiples capas que ofrece un gradiente de color suave y natural, convirtiéndolo en un producto destacado en odontología estética.

Tecnología UT Multicapa

La tecnología UT multicapa otorga al producto una excelente translucidez y un brillo delicado, mostrando un rendimiento notable en la restauración anterior.

Amplia Aplicabilidad

Adecuado para diversas aplicaciones clínicas, incluidas carillas, incrustaciones, onlays, así como dientes anteriores y posteriores, y puentes de zirconia de hasta 3 unidades.

ST-C-W

Resistencia

1250Mpa

Translucidez

43%



Destacados

Ultra Alta Resistencia

Con una resistencia de 1250 MPa, el producto garantiza una excepcional resistencia a la flexión, siendo ideal para diversos requisitos de alta resistencia en restauraciones dentales.

Translucidez

Con un índice de translucidez del 43%, mantiene una apariencia natural y realista, al tiempo que ofrece una resistencia excepcional, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de necesidades de restauración dental.

Materias Primas Premium

El uso de materiales provenientes de una empresa pública de renombre asegura la calidad del producto y le otorga una resistencia ultra alta al envejecimiento.

Elección Preferida de Discos de Zirconia Blanca Común

Es una opción destacada para un amplio espectro de requerimientos en restauraciones dentales.

Aplicación Versátil

El producto no solo es adecuado para coronas individuales tradicionales o puentes de tres unidades, sino que también sobresale en aplicaciones como puentes de zirconia con más de 4 unidades, duplicados, pilares de implantes y arcos completos.

Desempeño Excepcional contra el Envejecimiento

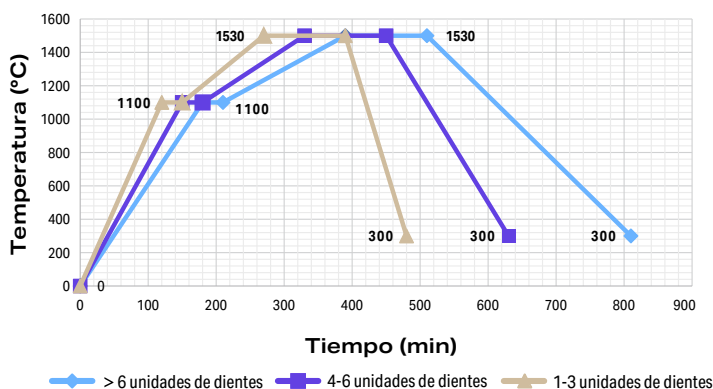
El producto demuestra una resistencia superior al envejecimiento, prolongando la vida útil de las restauraciones dentales y ofreciendo a los pacientes resultados duraderos.



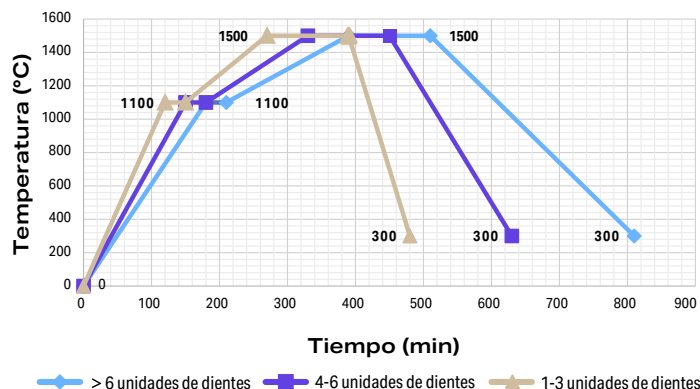
ZirPrimə

Programas de Sinterizado

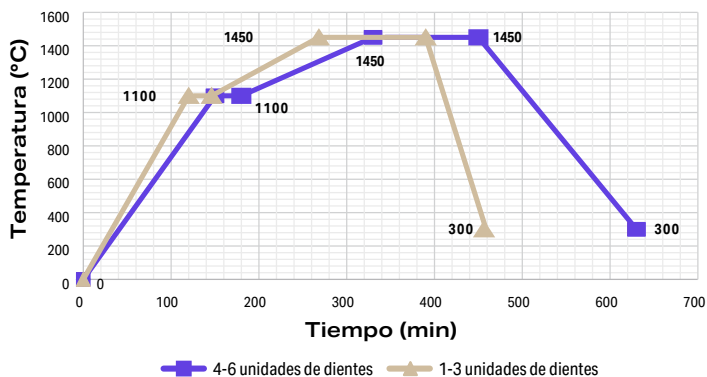
Programas de Sinterizado recomendados para la Serie ST-ML/ST-C/ST-C-W



Programas de Sinterizado recomendados para Serie SHT-ML/SHT-C/PRO-ML-5D

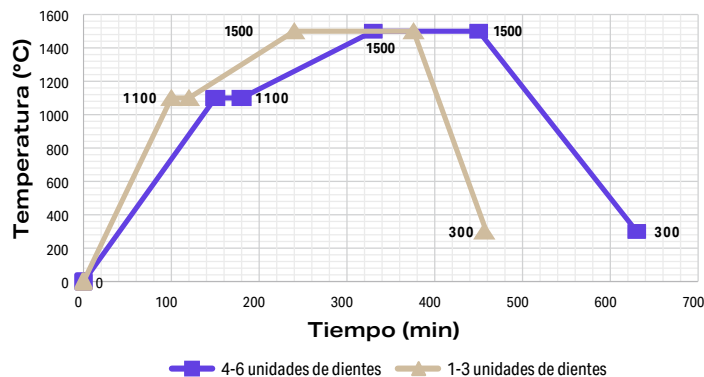


Programas de Sinterizado recomendados para Serie UT



Programas de Sinterizado recomendados para Pro-ML-6D

100% TOSOH



Observaciones: Para obtener programas de sinterización más detallados, puede consultarlos en las IFU. No dude en contactarnos.

NEXUM DENTAL
CATÁLOGO ZirPrimə

CadPrimə

Bloques de Disilicato de Litio



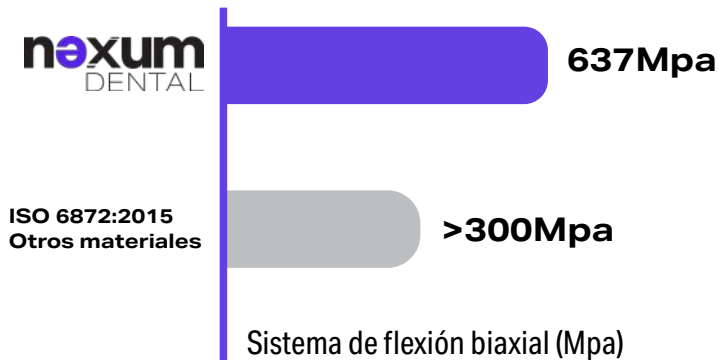
CadPrime

Los bloques de disilicato de litio **CadPrime**, elaborados con materias primas de calidad superior y una ingeniería de precisión inigualable, destacan por su cristalización simple y rápida, excelente resistencia a la flexión, procesabilidad óptima y un efecto estético excepcional. Se han consolidado como el material dental CAD/CAM más vendido del mundo para restauraciones en el consultorio.



Resistencia inigualable

La resistencia media a la flexión biaxial es de **637 MPa** después de la cristalización completa, superando el **valor estándar de resistencia** establecido por la norma ISO 6872:2015 para materiales cerámicos dentales. Su resistencia superior permite su uso en la fabricación de puentes de tres unidades en la zona de molares.

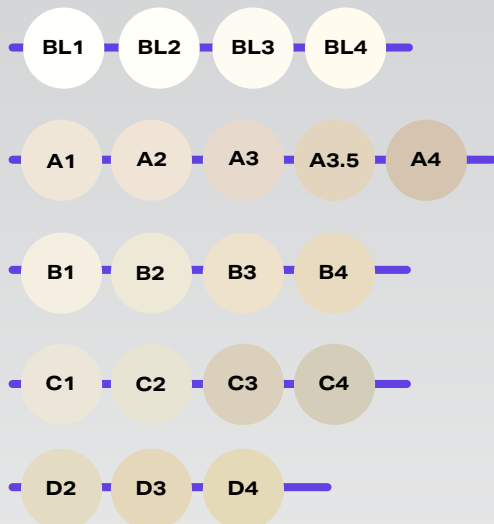


Destacados del producto

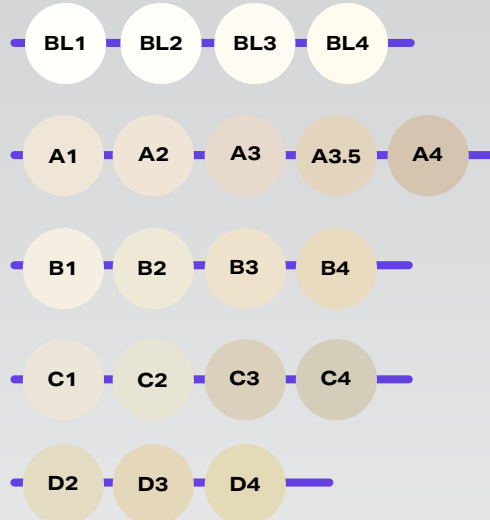
- **Cristalización rápida y eficiente**, ideal para restauraciones inmediatas en el consultorio.
- **Dos niveles de transparencia**, diseñados para adaptarse a las más altas exigencias estéticas.
- **Adhesión superior**, garantizando una durabilidad clínica confiable y resultados excepcionales.
- **Desgaste mínimo en dientes naturales**, protegiendo la integridad de las piezas opuestas.

Color

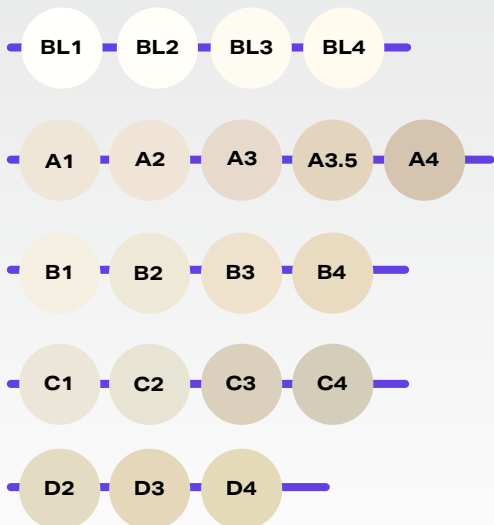
HT



LT



MT



MO



Composición

SiO₂

61% - 71%

Li₂O

11% - 17%

ZrO₂

1% - 5%

**Otros
Óxidos**

6% - 30%



Indicaciones

- Carillas
- Incrustaciones
- Recubrimientos
- Coronas Simples Anteriores
- Coronas Simples Posteriores
- Puente de 3 Unidades **hasta el segundo Premolar*



Carillas



Inlay



Onlay



Corona anterior



Corona posterior



Puente monolítico
(≤3 unidades)



Procedimientos de cristalización y esmaltado

Curva de cristalización	
Temperatura inicial	400 °C
Tiempo de secado	180 seg
Tasa de calentamiento	40 °C/min
Temperatura de retención	840°C
Tiempo de retención	7 min
Temperatura de apertura del horno	700°C
Inicio del vacío	550°C
Acabado del vacío	840°C

Esmaltado	
Temperatura inicial	400 °C
Tiempo de secado	2 min
Tasa de secado	60 °C/min
Temperatura	800°C
Tiempo de retención	2 min
Inicio del vacío	550°C
Acabado del vacío	840°C

Sigue nuestro **protocolo de cristalización** recomendado para asegurar resultados óptimos y un desempeño excepcional.

Restauración inmediata en el consultorio



Escáner Intraoral



Diseño



Fresado



Sinterizado



Finalización



Propiedades físicas

Densidad(g/cm ³)	2.4 - 2.7
Dureza de Vickers (MPa)	5400 ± 400
Tenacidad a la fractura (MPa•m ^{1/2})	2.55
Coeficiente de expansión térmica (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	9.8 ± 0.5
Temperatura de cristalización (°C)	830 - 840
Solubilidad química (µg•cm ⁻²)	30.3
Radiactividad (Bq/g)	<0.019

Propiedades Biológicas

Prueba de Citotoxicidad	Grado de Citotoxicidad: 0
Toxicidad Sistémica a Corto Plazo (Vía Oral)	No toxicidad sistémica
Prueba de Sensibilización	No sensibilización
Prueba de hemólisis	Grado de hemólisis <5%
Prueba de Ames	Negativo para mutagénesis
Prueba de Irritación Mucosa Oral	No irritación en la mucosa oral
Prueba de Toxicidad Sistémica Subcrónica	No toxicidad sistémica subcrónica

PressPrime



Pastillas de disilicato de litio

Pastillas de Disilicato																				
Color	Bleach				A					B				C				D		
Traslucidez	BL1	BL2	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
HT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓*
MT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓*
LT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓*

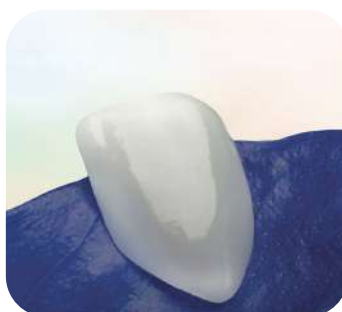
Color	Opacidad				
Traslucidez	MO-0	MO-1	MO-2	MO-3	MO-4
MO	✓	✓	✓	✓	✓

Nota:

- ✓ Para colores disponibles
- ✓* Para color bajo pedido

Curvas de prensado

Transparencia	Anillo de inversión	Temperatura inicial	Tasa de calentamiento	Temperatura máxima	Tiempo de mantenimiento	Vacío encendido	Vacío apagado
HT/LT/MT	100g	700 °C	60 °C/min	905 °C	15 min	700 °C	905 °C
MO	100g	700 °C	60 °C/min	910 °C	15 min	700 °C	910 °C
HT/LT/MT	200g	700 °C	60 °C/min	910 °C	25 min	700 °C	910 °C



TempPrimə
(PMMA)



Disco de PMMA Monocapa con Nanoestructura

TempPrimə
(PMMA)



Colores

A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2
B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2
D3 D4 BL1 BL2 BL3 Transparente
Rosa A/B/C Blanco

Propiedades	Valor
Módulo de Elasticidad	100 MPa
Densidad	1.35-1.45 g/cm ³
Dureza	85-90 (Dureza Shore)
Absorción de Agua	<0.04%
Componente	PMMA>99% ; Pigmento>1%



Disco de PMMA Multicapa con Nanoestructura



Colores

A1 / A2 / A3 / A3.5 / A4 /
B1 / B2 / B3 / C1 / C2

Propiedades	Valor
Densidad	1.35-1.45g/cm ³
Dureza	85-90 (Dureza Shore)
Absorción de Agua	<0.04%
Modulo de elasticidad	100.00 MPa
Componente	PMMA>99%; Pigmento <1%



Disco de PMMA Doblecapa para CAD/CAM



Para prótesis completas



Para prótesis sobre implantes
de carga inmediata temporal

Colores

Vita A1 / A2 / A3 / A3.5 / Rosa A/B/C

Propiedades	Valor
Módulo de Elasticidad	100 MPa
Densidad	1.35-1.45 g/cm ³
Dureza	85-90 (Dureza Shore)
Absorción de Agua	<0.04%
Componente	PMMA>99%; Pigmento <1%





WaxPrimə
Disco Wax CAD/CAM

Disco Wax CAD/CAM



Colores

Verde / Azul / Beishe / Gris / Café /
Blanco / Atrovirens / Rosa

Tamaño

98 mm / 95 mm / AG92*97mm

Propiedades	Valor
Dureza	45 - 55 (Dureza Shore)
Punto de fusión	116°C
Densidad	0.89-0.93 g/cm ³
Capacidad de afilado	Excelente
Residuo de descomposición térmica	< 0.30%
Expansión lineal	5%



PeekPrime



Disco Dental de PEEK para CAD/CAM



Grosor

12mm / 14 mm / 16 mm / 18 mm /
20 mm / 22 mm / 25 mm / 30 mm

Colores

Blanco, Natural, Beige, Rosa

Propiedades	Valor
Alargamiento a la ruptura	45%
Resistencia a la tracción	98.00 MPa
Impacto en cantilever	179 KJ/m ²
Resistencia al doblado	162.00 MPa
Módulo de flexión	4.00 MPa
Absorción de humedad	0.00WT%



HybridPrimə

Resina híbrida con
nanocerámica de
calidad premium



HybridPrimə

Resina Híbrida con Nanocerámica



Especificaciones

98mm, C14

Grosor

14mm/16mm/18mm/20mm

Colores

A1,A2,A3,A3.5,B1

Propiedades	Valor
Valor de solubilidad	< 7.5 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
Dureza	> 30 hv (HV0.2)
Densidad	3.0 g/cm^3
Tasa de absorción de agua	< 30 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
Composición	Resina compuesta modificada con acrílico Contenido de carga inorgánica > 60% Contenido de pigmento < 1%



FlexPrimə

Thermoplastic Nylon Disc
Flexible, Esthetic & Biocompatible



FDA
APPROVED

Designed in USA

nəxum
DENTAL



FlexPrimə

Disco de resina flexible para CAD/CAM

Grosor

14 mm / 16 mm / 18mm / 20 mm /
22 mm / 25 mm / 30 mm

Colores

A0, A1, A2, A3, A3.5, B1, Transparente, Rosa

Propiedades	^A Valor
Densidad	1,41 g/cm ³
Resistencia a la tracción	61.00 MPa
Módulo de tracción	2820,00 MPa
Resistencia a la flexión	90.00 MPa
Módulo de flexión	2620,00 MPa
Absorción de humedad	0.22WT%





Designed
in USA

nexum
DENTAL



+1 (650) 2480653



info@nxmdental.com



@nexum_dental



@nxmdental

www.nxmdental.com