

Discos de Zirconio y Bloques de Disilicato de Litio



¡ La Mejor Solución en Sistemas Cad-Cam, Impresoras 3D, Materiales y Equipos Importados de Alta Tecnología y Calidad para Rehabilitación Oral y Laboratorio Dental !

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:



PBX: 601 214 9714 • Cr. 7A No. 122 - 08, Bogotá.
@biodentalesdecolombia • +57 316 3560022
www.biodentales.com

3D MULTILAYER

Sin Capas Visibles, Transición Natural

Zirconio de Ultima Generación con Resistencia y Translucidez variables evitando la abrasión del antagonista.



- *Transición de color natural, precoloreado*
- *Alta y superior transmisibilidad del color con gradiente natural*
- *Simple y con menos proceso de fabricación*

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:
BIO DENTALES
 DE COLOMBIA LTDA.
 www.biodentales.com



Dureza Vickers (HV)	≥1250	↔	≥1350
Resistencia (Mpa)	750	↔	1250
Color	Incisal	↔	Cervical
Translucidez	55%	↔	43%
Resistencia a la Fractura	>5MPa.m ^{1/2}		

↔ Transición

Composición Química		Propiedades	
ZrO ₂ +HfO ₂	>90.5wt%	Densidad de Sinterización	6.0g/cm ³
Y ₂ O ₃	6-9.5wt%	Resistencia a la Flexión	≥750MPa
AL ₂ O ₃	<0.5wt%	Dureza Vickers	≥1250HV
Otros Oxidos	<0.5wt%	Solubilidad Química	<100 µg/m ²

Colores Populares Disponibles: A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C2



Otros tonos de la Guía Vita Clásica Pueden estar Disponibles de Acuerdo a una Orden de Cantidad Mínima.

Indicaciones



SHT MULTILAYER

Transición de color natural, Sin necesidad de tinturar con líquidos.

Utilizado principalmente para estructuras monolíticas sin efecto bandera.



- *Transición de color natural*
- *Translucidez del 47% similar al esmalte*
- *Combinación optimizada de resistencia y translucidez*

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:



Dureza Vickers (HV)	≥1300
Resistencia (Mpa)	1050
Color	Incisal ↔ Cervical
Translucidez	47%
Resistencia a la Fractura	>5MPa.m ^{1/2}

Transición

Composición Química		Propiedades	
ZrO ₂ +HfO ₂	>90wt%	Densidad de Sinterización	6.0g/cm ³
Y ₂ O ₃	4.5-9.5wt%	Resistencia a la Flexión	≥1050MPa
AL ₂ O ₃	<0.5wt%	Dureza Vickers	≥1300HV
Otros Oxidos	<0.5wt%	Solubilidad Química	<100 μg/m ²

Colores Populares Disponibles: A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C2



Otros tonos de la Guía Vita Clásica Pueden estar Disponibles de Acuerdo a una Orden de Cantidad Mínima.

Indicaciones



SHT PRE-SHADED

Precoloreado para un proceso simple. Perfecta amplia gama de aplicaciones.

Utilizado principalmente para estructuras monolíticas.

- Alta resistencia y dureza
- Excelente resistencia a la corrosión y estabilidad a largo plazo
- Utilizado principalmente para puentes y dientes posteriores



Dureza Vickers (HV)	≥1300
Resistencia (Mpa)	1050
Color	Tonos de la Guía Vita Clásica
Translucidez	47%
Resistencia a la Fractura	>5MPa.m ^{1/2}

Composición Química		Propiedades	
ZrO ₂ +HfO ₂	>90wt%	Densidad de Sinterización	6.0g/cm ³
Y ₂ O ₃	4.5-9.5wt%	Resistencia a la Flexión	≥1050MPa
Al ₂ O ₃	<0.5wt%	Dureza Vickers	≥1300HV
Otros Oxidos	<0.5wt%	Solubilidad Química	<100 µg/m ²

Colores Populares Disponibles: A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C2 BL2



Otros tonos de la Guía Vita Clásica Pueden estar Disponibles de Acuerdo a una Orden de Cantidad Mínima.

Líquido Incisal : T1

Indicaciones



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:
BIO DENTALES
 DE COLOMBIA LTDA.
 www.biodentales.com

HT PRE-SHADED

Disco de Zirconio Precoloreado. Simplifique su Flujo de Trabajo.

Al ser precoloreado, es ideal para estructuras compensadas o cutback con estratificaciones sencillas. De alta resistencia para casos de buena envergadura y muy favorable al ser utilizado en casos con sustratos oscuros.

- Alta resistencia y dureza
- Fuerte al desgaste y muy estable
- Propiedades anti envejecimiento



Dureza Vickers (HV)	> 1250
Resistencia (Mpa)	1250
Color	Tonos de la Guía Vita Clásica
Translucidez	43%
Resistencia a la Fractura	> 5MPa.m ^{1/2}

Composición Química		Propiedades	
ZrO ₂ +HfO ₂	>94.0wt%	Densidad de Sinterización	6.03g/cm ³
Y ₂ O ₃	4.5-6.0wt%	Resistencia a la Flexión	1250MPa
AL ₂ O ₃	<0.5wt%	Dureza Vickers	>1250HV
Otros Oxidos	<0.5wt%	Solubilidad Química	<100 µg/m ²

Colores Populares Disponibles: A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C2 BL2



Otros tonos de la Guía Vita Clásica Pueden estar Disponibles de Acuerdo a una Orden de Cantidad Mínima.

Líquido Incisal : T1

Indicaciones



Monolíticas Posteriores Cofias Inlays/Onlays Puentes con Coronas de 5-7 unidades Arcada Postes y Núcleos Abutments Coronas Telescópicas Puentes de Maryland



Implant Bridge (Thimble) para más de 7 unidades Puente Anterior con 4 Pónticos Consecutivos Puente con 1 Póntico Distal en Cantilever

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

BIO DENTALES
DE COLOMBIA LTDA.
www.biodentales.com

HT WHITE

Ideal para estructuras completas por su alta resistencia y para ser utilizado en casos con sustratos oscuros, estratificando cerámica.



Dureza Vickers (HV)	> 1250
Resistencia (Mpa)	1250
Color	Blanco
Translucidez	43%
Resistencia a la Fractura	> 5MPa.m ^{1/2}

Composición Química		Propiedades	
ZrO ₂ +HfO ₂	>94.0wt%	Densidad de Sinterización	6.03g/cm ³
Y ₂ O ₃	4.5-6.0wt%	Resistencia a la Flexión	1250MPa
AL ₂ O ₃	<0.5wt%	Dureza Vickers	>1250HV
Otros Oxidos	<0.5wt%	Solubilidad Química	<100 µg/m ²

Indicaciones

Monolíticas Posteriores Cofias Inlays/Onlays Puentes con Coronas de 5-7 unidades Arcada Postes y Núcleos Abutments Coronas Telescópicas Puentes de Maryland

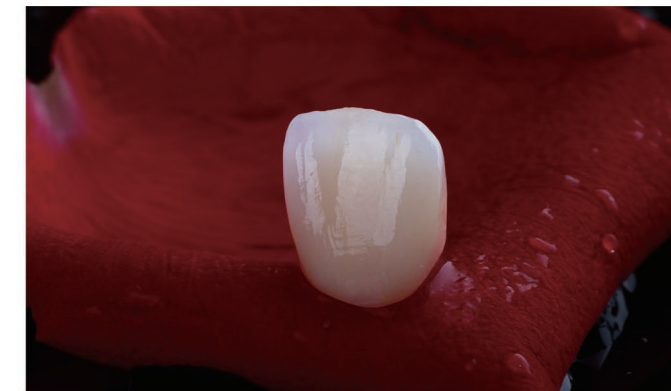
Implant Bridge (Thimble) para más de 7 unidades Puente Anterior con 4 Pónticos Consecutivos Puente con 1 Póntico Distal en Cantilever

- Alta resistencia y dureza
- Fuerte al desgaste y muy estable
- Propiedades antienviejimiento

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:
BIO DENTALES
 DE COLOMBIA LTDA.
 www.biodentales.com

3D WHITE

¡3D White, Único que te deja más espacio para maquillar y para tu imaginación!



Dureza Vickers (HV)	≥1250	↔	≥1350
Resistencia (Mpa)	750	↔	1250
Translucidez	55%	↔	43%
Resistencia a la Fractura	>5MPa.m ^{1/2}		

Composición Química

ZrO ₂ +HfO ₂	>90.5wt%
Y ₂ O ₃	9.28wt%
AL ₂ O ₃	<0.5wt%
Otros Oxidos	<0.5wt%

Propiedades

Densidad de Sinterización	6.0g/cm ³
Resistencia a la Flexión	≥750MPa
Dureza Vickers	≥1250HV
Solubilidad Química	<100 μg/m ²

Indicaciones



- Sistema de maquillaje único
- Blanco pero translúcido con transición natural
- Coloración flexible para que la restauración sea más natural

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:
BIO DENTALES
 DE COLOMBIA LTDA.
www.biodentales.com

TT·AIR CARILLA DE ZIRCONIO

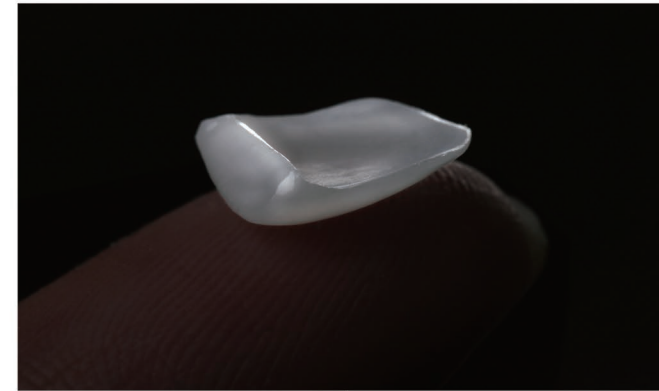
Ultra-Delgada 0.1 mm



*Delgada como alas de cigarra,
ligera como nubes*

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

BIO DENTALES
DE COLOMBIA LTDA.
www.biodentales.com



Dureza Vickers (HV)	≥1250
Resistencia (Mpa)	650
Translucidez	60%
Resistencia a la Fractura	>5MPa.m ^{1/2}

Composición Química		Propiedades	
ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	≥99%	Densidad de Sinterización	6.0g/cm ³
Y ₂ O ₃	9.5%	Resistencia a la Flexión	≥650MPa
AL ₂ O ₃	≤0.5wt%	Dureza Vickers	≥1250HV
Otros Oxidos	≤0.5wt%	Solubilidad Química	64 μg/m ²

Indicaciones



Monolíticas Anteriores Carillas Monolíticas Posteriores Coñas Inlays/Onlays

Bloques de Disilicato con Pin



Para restauraciones Cad/Cam chair side como: Carillas, Lentes, Inlays, Onlays, Overlays, Coronas Anteriores y Posteriores.

Propiedades Físicas:

Item	
Radioactividad	Activa Concentración de Uranio - 238<, ≤ 1.0 Bq/g;
Densidad Después de Cristalización Parcial	2.3 - 2.6 g/cm ³
Densidad Después de Cristalización Completa	2.4 - 2.7 g/cm ³
Resistencia a la Flexión Biaxial	≥ 400Mpa
Resistencia a la Fractura	≥ 1Mpa.m ^{1/2}
Coefficiente de Expansión	10 - 11 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Dureza Vickers	≤ 550HV02
Solubilidad Química	≤ 100µg/cm ²



Programa de Cristalización:

Temperatura Entrada (°C)	Tiempo de Secado (Min)	Rata de Calentamiento (°C/min)	Mantenga la Temperatura (°C)	Tiempo de Residencia (S)	Rata de Calentamiento (°C/min)	Mantenga la Temperatura (°C)	Tiempo de Residencia (Min)	Temperatura Final (°C)	Vacío 1 1 (°C) 2 (°C)	Vacío 2 1 (°C) 2 (°C)
400	6	90	820	10	30	840	07:00	550	550 820	820 840

Con muy buena resistencia mecánica, dureza y alta transmitancia (efecto camaleón) logrando una excelente estética.

Tamaño Tipo C14: 18 x 15 x 13 mm
Translucidez: HT y LT
Colores: A1, A2, BL1, BL2, BL3, BL4, OM1, OM2, OM3

La Mejor Solución en Sistemas Cad/Cam, Impresoras 3D, Materiales y Equipos Importados de Alta Tecnología y Calidad para Rehabilitación Oral y Laboratorio Dental.



PBX: 601 214 9714 • Cr. 7A No. 122 - 08, Bogotá.
 @biodentalesdecolombia • ☎ +57 316 3560022
www.biodentales.com

