

DISCOS DE ZIRCONIO



HUGE

INFORMACIÓN BÁSICA

Los bloques de zirconio se han consolidado como la mejor opción para restauraciones dentales gracias a su excelente combinación de propiedades mecánicas, estéticas y biocompatibles.

¿Por qué elegir zirconio?

- *Estética muy similar al diente natural.*
- *Alta resistencia a la flexión frente a otros materiales cerámicos.*
- *Baja solubilidad y gran resistencia térmica y a la corrosión.*
- *Excelente biocompatibilidad.*
- *Mínimo desgaste en los dientes antagonistas.*
- *Una opción adecuada para pacientes con alergia a los metales.*

Espesor de la pared y los bordes

Tipo	Anterior	Sección transversal del conector	Posterior	Sección transversal del conector
	Espesor		Espesor	
Corona individual	≥0.7mm	≥9mm ²	≥1.0mm	≥12mm ²
Puentes de 3 unidades	≥0.8mm			
Puentes largos	≥1.2mm			

Características del producto

HS



PHT



GM-3D



MM-4D



Tipo de cerámica	3Y-TZP	3Y-TZP	Incisivo: 5Y-TZP Dentina: 4Y-TZP	Incisivo: 5Y-TZP Dentina: 3Y-TZP
Resistencia a la flexión	1200 MPa	1100 MPa	Incisivo: 700 MPa Dentina: 1050MPa	Incisivo: 800 MPa Dentina: 1200 MPa
Translucidez	40%	43%	Incisivo : 57% Dentina: 43%	Incisivo : 53% Dentina: 43%
Dureza Vickers	1250 HV10	1250 HV10	1250 HV10	1250 HV10
Fractura	≥5	≥5	≥5 (Dentina)	≥5 (Dentina)
Sombras	Blanco	A1,A2,A3,A3.5,A4 B1,B2,B3,B4 C1,C2 C3,C4 D2,D3,D4	A1,A2,A3,A3.5,A4 B1,B2,B3,B4 C1,C2 C3,C4 D2,D3,D4 BL1,BL2,BL3	A1,A2,A3,A3.5,A4 B1,B2,B3,B4 C1,C2 C3,C4 D2,D3,D4 BL1,BL2,BL3,BL4
Muestra				
Grosor	10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm			

* de todos los discos

INFORMACIÓN BÁSICA

RESUMEN DE INDICACIONES

Elige la solución que mejor se adapta a tu práctica.

○ Uso recomendado X Uso no recomendado · X · Uso indicado pero no recomendado recomendado

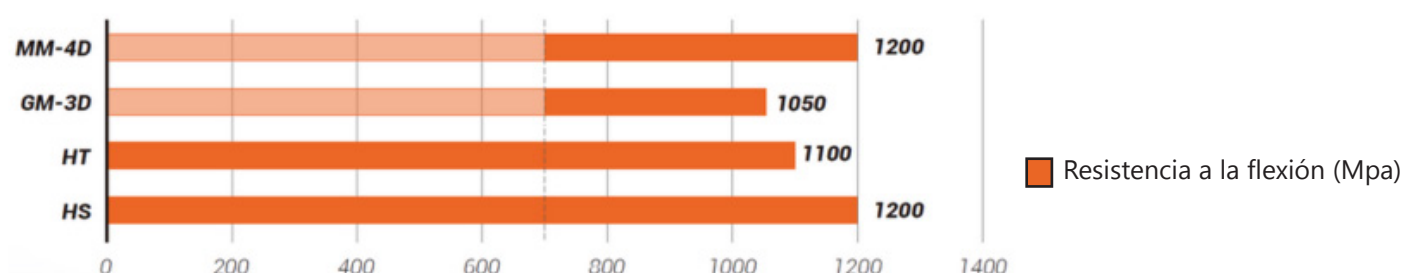
Indicaciones	Carillas	Incrustaciones Inlays y onlays	Cofias y pilares	Coronas anatómica- mente reducidas	Coronas anteriores de anatomía completa
HS	X	· X ·	○	○	X
PHT	X	· X ·	○	○	○
GM-3D	○	○	○	○	○
MM-4D	○	○	○	○	○

Indicaciones	Puentes anterior- es (menos de 3 unidades)	Coronas posterior- es de anatomía completa	Puentes pos- teriores de 3 unidades	Puentes poste- riores de 3 o más unidades	Puentes de ar- cada completa
HS	X	○	○	○	○
PHT	○	○	○	○	○
GM-3D	○	○	○	· X ·	· X ·
MM-4D	○	○	○	○	○

DATOS TÉCNICOS

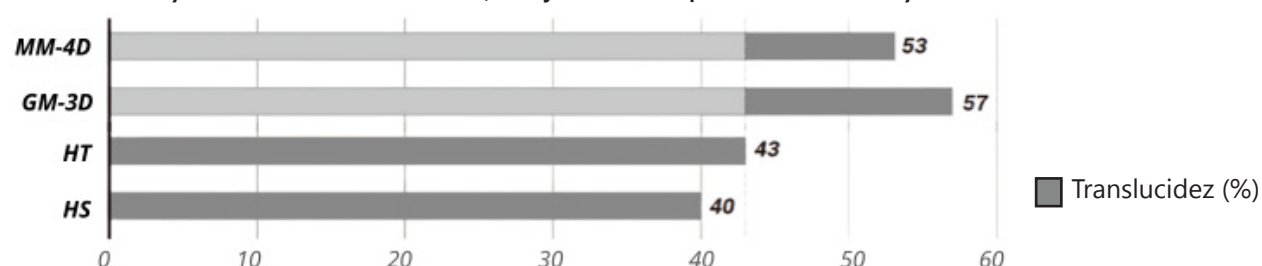
Resistencia a la flexión

El zirconio Huge tiene una mayor resistencia a la flexión y, por lo tanto, ofrece una mayor estabilidad durante la masticación.



Translucidez

Cuanto mayor sea la translucidez, mejor será la permeabilidad y más estética resultará la prótesis.



DISCO DE ZIRCONIO MM-4D

Max Multicapa

El disco MM-4D (Max Multilayer) es ideal para todos los ámbitos de aplicación, desde coronas estéticas hasta puentes y restauraciones de arco completo.

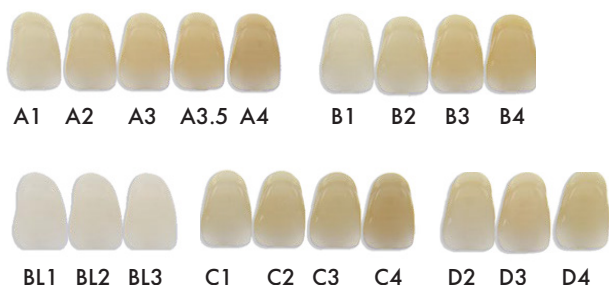


CARACTERÍSTICAS

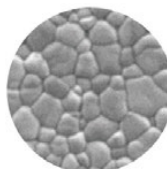
- Transición natural: 8 capas de zirconio multicapa dental; superposición de gradiente de 15 capas
- Translucidez del 43% al 57%
- Resistencia: 700 MPa -1200 MPa
- Todos los ámbitos de aplicación: desde una sola corona hasta un puente de arco completo.

Tonos disponibles

Color natural que coincide con los tonos VITA Classic



Zirconio ultratransparente: hasta 53% de translucidez para una alta estética en la zona incisal.

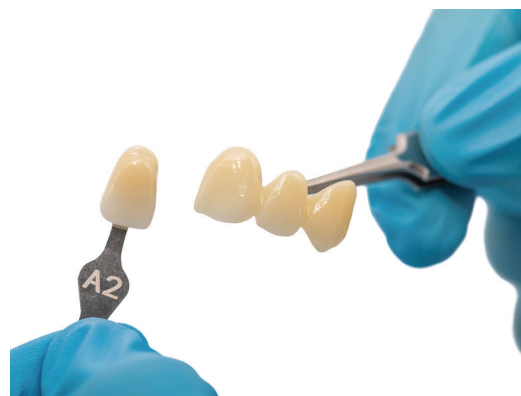


Zirconio de alta resistencia: alcanza una resistencia de 1200Mpa para una estabilidad excepcional.

Estructura MaxMulticapa

– 15 capas de zirconio: 8 capas superpuestas y 15 capas degradadas.

Resistencia a la Flexión		Translucidez	Capa
≥800Mpa	Alta resistencia Alta translucidez	53%	Capa 1-15%
≥850Mpa		51%	Capa 2-10%
≥900Mpa		50%	Capa 3-12%
≥950Mpa		49%	Capa 4-12%
≥1000Mpa		48%	Capa 5-12%
≥1050Mpa		47%	Capa 6-12%
≥1100Mpa		45%	Capa 7-12%
≥1200Mpa		43%	Capa 8-15%



DISCO DE ZIRCONIO GM-3D

Gradiente Multicapa

El disco GM-3D (Gradient Multilayer) combina sombra natural, translucidez y resistencia, ofreciendo gran estética y estabilidad para coronas y puentes permanentes.



CARACTERÍSTICAS

- La transición de color natural coincide con el gradiente de color natural del diente de cervical a incisal
- Translucidez del 43% al 57%
- Gradiente de resistencia de 700 MPa a 1050 MPa
- Combinan de forma óptima el zirconio 4Y y 5Y.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Carilla
- Incrustación inlay y onlay
- Coronas de anatomía completa (anterior/posterior)
- Coronas anatómicamente reducidas
- Puente de 3 unidades

Comparativa de pruebas de rendimiento del producto: Marca A VS Huge GM-3D

Marca		Métodos de prueba / Equipos	Estándar	Marca A	HUGE GM-3D	Conclusión
Dureza antes del sinterizado (Resultados de prueba)	Capa incisal	Medidor de dureza Vickers	Estándar empresarial	47.700	46.367	Los productos de Huge consumen menos fresas de tallado.
	Capa cervical	Medidor de dureza Vickers	Estándar empresarial	60.233	54.433	
Resistencia después del sinterizado (Resultados de prueba)	Capa incisal	Resistencia a la flexión en tres puntos	ISO6872-2024	698.4 MPa	736.7 MPa	La resistencia de la capa incisal y cervical de los productos de Huge es mayor.
	Capa cervical	Resistencia a la flexión en tres puntos	ISO6872-2024	973.7 MPa	1067 MPa	
Translucidez (Resultados de prueba)	Capa incisal	Espectrofotómetro ultravioleta	Estándar empresarial	51.15 %	50.85 %	Los productos de Huge cumplen con los requerimientos estéticos.
	Capa cervical	Espectrofotómetro ultravioleta	Estándar empresarial	47.23 %	47.86 %	
Temperatura de sinterizado				1530 °C	1500 °C	El rendimiento del material y el efecto estético de los productos de Huge cumplen con las exigencias de los laboratorios dentales.

DISCO DE ZIRCONIO HS

Alta Resistencia

El disco HS (High Strength) ofrece una resistencia superior a la flexión y a la fractura, lo que lo hace especialmente adecuado para la fabricación de estructuras dentales complejas.



CARACTERÍSTICAS

- Máxima resistencia hasta 1400 MPa.
- Buena resistencia a la fractura.
- Se fresa y se pule fácilmente.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Coronas y puentes posteriores permanentes.
- Prótesis de implante de arco completo.
- Estructuras opacas.

DISCO DE ZIRCONIO PHT

Alta Translucidez

El disco PHT (Pre-Shaded High Translucency) destaca por su gran resistencia y elevada translucidez, lo que lo hace apto para la mayoría de las indicaciones dentales. Además, su sistema de sombreado preciso permite reproducir los tonos con total fidelidad.



CARACTERÍSTICAS

- Reproduce los tonos perfectamente, asegurando la precisión del color
- Combinación equilibrada de translucidez y propiedades mecánicas
- Amplias aplicaciones desde coronas hasta puentes

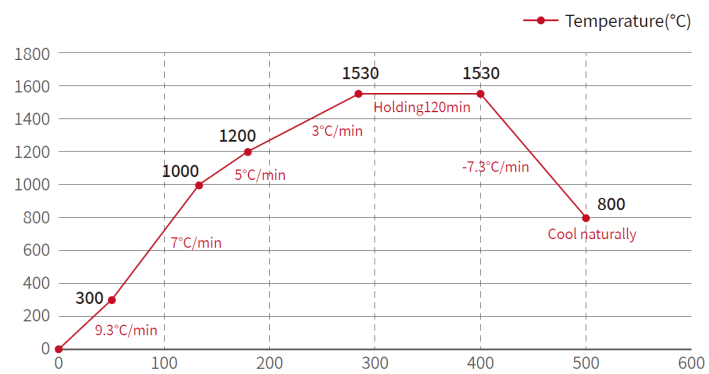
APLICACIONES RECOMENDADAS

- Coronas de anatomía completa.
- Coronas anafómicamente reducidas.
- Estructuras de puente de 3 unidades a multiunidades.
- Pilar personalizado.
- Puente de arco completo.

Programa de sinterización Zirconia Prime

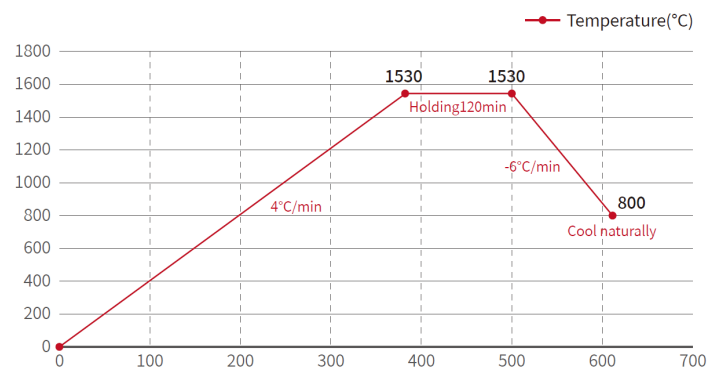
Coronas y puentes (≤5 unidades) (HS, HT)

STEP	Start temperature(°C)	End temperature(°C)	Time(min)	Rate of Climb(°C/min)
Step1	20	300	30	9.3
Step2	300	1000	100	7
Step3	1000	1200	40	5
Step4	1200	1530	110	3
Step5	1530	1530	120	Holding
Step6	1530	800	100	7.3
Step7	800	Room temperature	Cool naturally	/



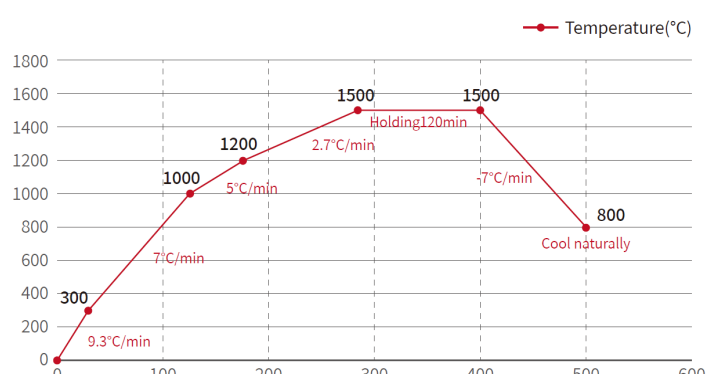
Puentes (≤5 unidades) (HS, HT)

STEP	Start temperature(°C)	End temperature(°C)	Time(min)	Rate of Climb(°C/min)
Step1	20	1530	378	4
Step2	1530	1530	120	Holding
Step3	1530	800	122	6
Step4	800	Room temperature	Cool naturally	/



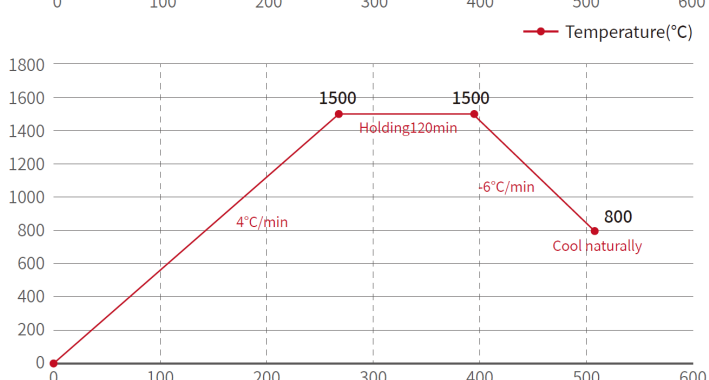
Coronas y puentes (≤5 unidades) (GM-3D, MM-4D)

STEP	Start temperature(°C)	End temperature(°C)	Time(min)	Rate of Climb(°C/min)
Step1	20	300	30	9.3
Step2	300	1000	100	7
Step3	1000	1200	40	5
Step4	1200	1500	110	2.7
Step5	1500	1500	120	Holding
Step6	1500	800	100	7
Step7	800	Room temperature	Cool naturally	/



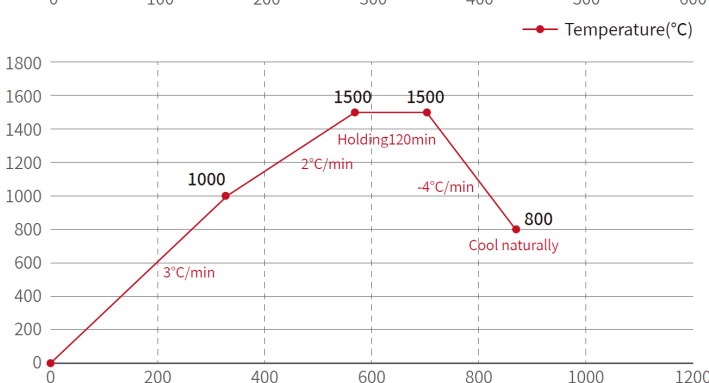
Puentes (6-10 unidades) (MM-4D)

STEP	Start temperature(°C)	End temperature(°C)	Time(min)	Rate of Climb(°C/min)
Step1	20	1000	326	3
Step2	1000	1500	250	2
Step3	1500	1500	120	Holding
Step4	1500	800	175	-4
Step5	800	Room temperature	Cool naturally	/



Puentes (11-14 unidades) (MM-4D)

STEP	Start temperature(°C)	End temperature(°C)	Time(min)	Rate of Climb(°C/min)
Step1	20	1000	326	3
Step2	1000	1500	250	2
Step3	1500	1500	120	Holding
Step4	1500	800	175	-4
Step5	800	Room temperature	Cool naturally	/





**Katia
Dental**

Especialistas en la venta y distribución, asesoramiento
y formación de productos dentales desde 1987.

934 090 600 - info@katiadental.com - www.katiadental.com