

# ARTESANÍA PUNTA

DISCOS DE ZIRCONIO Y CERA



**4DESIGN 4DISKS**

**SIN LA LABOR  
DEL PROTÉSICO,  
LA TECNOLOGÍA  
NO BASTA. Y  
SIN LA MEJOR  
TECNOLOGÍA,  
NO PODEMOS  
HACER EL MEJOR  
TRABAJO.**

## **ÍNDICE**

**03 | QUIÉNES SOMOS // 06 | NUEVO HIGH DEFINITION MULTICAPA //**

**07 | TOP TRANSLUCENT MULTICAPA // 08 | SUPER TRANSLUCENT MULTICAPA //**

**09 | SUPER TRANSLUCENT COLOR // 10 | HIGH TRANSLUCENT WHITE //**

**11 | DISCOS DE CERA WAX**



## DE ESPECIALISTA A ESPECIALISTA

Hablamos el mismo lenguaje. El lenguaje de la precisión, de la tecnología, de los materiales más avanzados. El lenguaje de los resultados, de la funcionalidad, de la rapidez, de la estética, de la belleza. De la satisfacción.

Para ello, desarrollamos una línea de productos destinados a que puedas realizar el mejor trabajo posible, y en las mejores condiciones. Investigamos, evolucionamos,

seleccionamos y, finalmente, ponemos a tu disposición el resultado de todo este proceso: un resultado que no es nada sin tu trabajo, sin la labor del profesional, del especialista en busca de la excelencia.

**En 4DESIGN nos mueven los mismos objetivos, las mismas aspiraciones.**

**El mejor trabajo posible.**

**Y la satisfacción del cliente final.**

# zirconio



## Top Translucent **MULTICAPA**

Adecuado para restauraciones anteriores y p $\acute{o$ nticos de una pieza con una estructura multicapa gradual.

Dureza: **600**

Translucidez: **40-49%**

T $^{\text{a}}$  recomendada: **1450 $^{\circ}$ c**

Grosor: **14 / 18 / 22mm**



## Super Translucent **MULTICAPA**

Adecuado para coronas y puentes con una estructura multicapa gradual.

Dureza: **1.100**

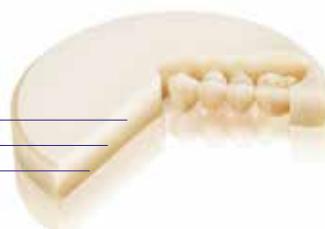
Translucidez: **30-39%**

T $^{\text{a}}$  recomendada: **1530 $^{\circ}$ c**

Grosor: **14 / 18 / 22mm**



35% Incisal  
30% Transición  
35% Dentina





# HIGH DEFINITION MULTICAPA



Disco de óxido de zirconio multicapa de súper translucidez con efecto "cut back" transición de color.

## INDICACIONES

	Coronas	✓
	Pónticos 2-5 piezas	✓
	Pónticos > 5 piezas	✗
	Puente Catilever	✗

Adecuado para coronas y puentes con una estructura multicapa gradual con dos durezas.

ESPESOR	DIÁMETRO 98	DIÁMETRO 95
14mm	HD-ML-D98-14**	HD-ML-D95-14**
18mm	HD-ML-D98-18**	HD-ML-D95-18**
20mm	HD-ML-D98-20**	HD-ML-D95-20**

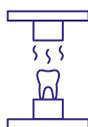
A1	A2	A3	B1	C2	D2

✓ Recomendado    ✗ Recomendado salvo en pacientes con bruxismo    ✗ No recomendado

## FASES



1\_Fresado



2\_Sinterizado



3\_Glaseado



4\_Resultado

## DATOS TÉCNICOS

Densidad postsinterizado (g/cm <sup>3</sup> )	>2.6
CTE: (25-500 °C)	6.07 ± 0.01
Capas	5
Fuerza de flexión a 3 puntos postsinterizado 1° capa	> 600 (MPa)
Fuerza de flexión a 3 puntos postsinterizado 5° capa	> 1000 (MPa)
Envejecimiento acelerado de la superficie de la fase monolítica	< 10%
Solubilidad química (ug/cm <sup>2</sup> )	< 100
Test de citotoxicidad	Nivel 0
Radioactividad (Bq/g)	< 0.1
Temperatura de sinterizado	Recomendada: 1480°C

## COMPOSICIÓN

ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub>	86.3% 94.2%
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.8~9.7%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤0.5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤0.5%
Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤2%
Otros óxidos	≤0.5%

# TOP TRANSLUCENT MULTICAPA



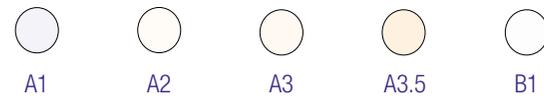
Disco de óxido de zirconio multicapa de top translucidez.

## INDICACIONES

	Coronas	✓
	Pónticos 2-3 piezas	✓
	Corona telescópica	✓
	Carillas	✓

Adecuado para restauraciones anteriores con una estructura multicapa gradual.

ESPESOR	DIÁMETRO 98
14mm	TT-ML-D98-14**
18mm	TT-ML-D98-18**
22mm	TT-ML-D98-22**

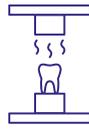


✓ Recomendado

## FASES



1\_Fresado



2\_Sinterizado



3\_Glaseado



4\_Resultado

## DATOS TÉCNICOS

Densidad postsinterizado (g/cm <sup>3</sup> )	≤ 6,0
CTE (25-500 °C)	(10,5 ±1,0) x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Fuerza de flexión a 3 puntos postsinterizado	> 600 (MPa)
Envejecimiento acelerado de la superficie de la fase monoclinica	< 5%
Translucidez media (1mm.)	40-49%
Solubilidad química postsinterizado (ug/cm <sup>2</sup> )	< 100
Test de citotoxicidad	Nivel 0
Radioactividad (Bq/g)	< 0,1
Temperatura de sinterizado	1400~1470° C Recomendada: 1450° C

## COMPOSICIÓN

ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	86,3% 94,2%
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,8~9,7%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 0,5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 0,5%
Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 2%
Otros óxidos	≤ 0,5%



# SUPER TRANSLUCENT MULTICAPA



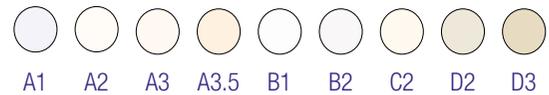
Disco de óxido de zirconio multicapa de súper translucidez.

## INDICACIONES

	Coronas	✓
	Pónticos 2-4 piezas	✓
	Puente Catilever	✓
	Puente Inlay	✓
	Puente Maryland	✓
	Corona telescópica	✓

Adecuado para coronas y puentes con una estructura multicapa gradual.

ESPESOR	DIÁMETRO 98	DIÁMETRO 95
14mm	ST-ML-D98-14**	-
18mm	ST-ML-D98-18**	ST-ML-D95-18**
22mm	ST-ML-D98-22**	ST-ML-D95-22**
25mm	ST-ML-D98-25**	-

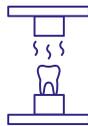


✓ Recomendado

## FASES



1\_Fresado



2\_Sinterizado



3\_Glaseado



4\_Resultado

## DATOS TÉCNICOS

Densidad postsinterizado (g/cm <sup>3</sup> )	6,08 ± 0,01
CTE (25-500 °C)	(10,5 ± 1,0) x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Fuerza de flexión a 3 puntos postsinterizado	> 1100 (MPa)
Envejecimiento acelerado de la superficie de la fase monoclinica	< 15%
Translucidez media (1 mm.)	30-39%
Solubilidad química postsinterizado (ug/cm <sup>2</sup> )	< 100
Test de citotoxicidad	Nivel 0
Radioactividad (Bq/g)	< 0,1
Temperatura de sinterizado	1400~1580° C Recomendada: 1530° C

## COMPOSICIÓN

Polvo de zirconio nanométrico	≥ 98%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,3%
Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,2%
Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,0%
Otros óxidos	< 0,5%



# SUPER TRANSLUCENT COLOR



Disco de óxido de zirconio coloreado de súper translucidez.

## INDICACIONES

	Coronas	✓
	Pónticos 2-5 piezas	✓
	Pónticos > 5 piezas	✗
	Puente Catilever	*✗
	Puente Inlay	*✗
	Puente Maryland	*✗
	Corona telescópica	✓

Adecuado para coronas y puentes sin necesidad de colorear.

ESPESOR	DIÁMETRO 98
14mm	ST-COLOR-D98-14**
18mm	ST-COLOR-D98-18**
22mm	ST-COLOR-D98-22**

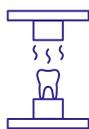


✓ Recomendado
\*✗ Recomendado salvo en pacientes con bruxismo
✗ No recomendado

## FASES



1\_Fresado



2\_Sinterizado



3\_Glaseado



4\_Resultado

## DATOS TÉCNICOS

Densidad postsinterizado (g/cm <sup>3</sup> )	6,08 ± 0,01
CTE (25-500 °C)	(10,5 ± 1,0) x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Fuerza de flexión a 3 puntos postsinterizado	> 1100 (MPa)
Envejecimiento acelerado de la superficie de la fase monoclinica	< 15%
Translucidez media (1mm.)	30-39%
Solubilidad química postsinterizado (ug/cm <sup>2</sup> )	< 100
Test de citotoxicidad	Nivel 0
Radioactividad (Bq/g)	< 0,1
Temperatura de sinterizado	1400~1580° C Recomendada: 1530° C

## COMPOSICIÓN

Polvo de zirconio nanométrico	≥ 98%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,3%
Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,2%
Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,0 %
Otros óxidos	< 0,5%



# HIGH TRANSLUCENT WHITE



Disco de óxido de zirconio blanco de alta translucidez.

## INDICACIONES

	Cofias	✓
	Pónticos 2-5 piezas	✓
	Pónticos > 5 piezas	✗
	Puente Catilever	*
	Puente Inlay	*
	Puente Maryland	*
	Corona telescópica	✓

Adecuado para el diseño de estructuras y cofias con una fuerza superior.

ESPESOR	DIÁMETRO 98	DIÁMETRO 95
10mm	HT-D98-10	-
12mm	HT-D98-12	-
14mm	HT-D98-14	HT-D95-14
18mm	HT-D98-18	HT-D95-18
22mm	HT-D98-22	HT-D95-22
25mm	HT-D98-25	HT-D95-25
30mm	HT-D98-30	-

✓ Recomendado   \* Recomendado salvo en pacientes con bruxismo   ✗ No recomendado

## FASES



## DATOS TÉCNICOS

Densidad postsinterizado (g/cm <sup>3</sup> )	6,07 ± 0,01
CTE (25-500 °C)	(10,5 ± 1,0) x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Fuerza de flexión a 3 puntos postsinterizado	> 1200 (MPa)
Envejecimiento acelerado de la superficie de la fase monoclinica	< 10%
Translucidez media (1mm.)	30-39%
Solubilidad química postsinterizado (ug/cm <sup>2</sup> )	< 100
Test de citotoxicidad	Nivel 0
Radioactividad (Bq/g)	< 0,1
Temperatura de sinterizado	1400~1580° C Recomendada: 1530° C

## COMPOSICIÓN

ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 99%
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,5~6%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 0,5%
Otros óxidos	≤ 0,5%



# DISCO DE CERA WAX

100% calcinable.



Especialmente diseñado para la tecnología CAD CAM dental, con hombro y diámetro universal de 98mm. Las propiedades óptimas de la cera permiten quemarla al 100%, sin dejar residuos y dando lugar a superficies lisas y moldeadas. Sus características optimizadas dan paso a formas incluso muy delicadas, excluyendo la contracción o distorsión de la pieza fresada. La cera es estable en volumen, permitiendo acabados de márgenes absolutamente exactos y ajustes perfectos.

ARTÍCULO	ESPEJOR	DIÁMETRO
BEIGE-D98-20 W	20 mm	98 mm
GRIS-D98-20 W		



## DATOS TÉCNICOS

Tª de fusión	108°C
Tª de trabajo	106 - 115°C
Penetración a 25°C	0,1 mm
Viscosidad	500 - 1000 MPa
Densidad	0,95 g/ml

## COMPOSICIÓN

Componente principal:  
- Parafina

Impurezas, estabilizadores:  
- Ninguno



---

**Para más información contacta con nuestro equipo:**  
Información técnica: [info@4designdigital.com](mailto:info@4designdigital.com)  
Equipo comercial: [sales@4designdigital.com](mailto:sales@4designdigital.com)