



Catálogo de  
Producto  
Materiales  
**CAD/CAM**

CLOSE TO YOU

Distribuido por:

**AVINENT**<sup>®</sup>  
Implant System



<b>01. Cerámicas de alto rendimiento</b>		<b>04</b>
	Materias Primas	05
	Materiales y características	06
	Guía de indicaciones	08
<b>DD cubeX<sup>2</sup><sup>®</sup> – Zirconio cúbico supertranslúcido (5Y-TZP)</b>	DD cubeX <sup>2</sup> <sup>®</sup> 98	10
	DD cubeX <sup>2</sup> <sup>®</sup> 95	11
	DD cubeX <sup>2</sup> <sup>®</sup> ML 98	12
<b>DD cubeX<sup>2</sup><sup>®</sup> HS – Zirconio cúbico extra translúcido (4Y-TZP)</b>	DD cubeX <sup>2</sup> <sup>®</sup> HS 98	13
<b>DD Bio ZX<sup>2</sup> – Zirconio cúbico de alta translucidez (3Y-TZP-LA)</b>	DD Bio ZX <sup>2</sup> 98	14
	DD Bio ZX <sup>2</sup> 71	15
	DD Bio ZX <sup>2</sup> 100	16
	DD Bio ZX <sup>2</sup> 95	17
	DD Bio ZX <sup>2</sup> 19	18
	DD Bio ZX <sup>2</sup> 98 color	19
<b>DD Bio Z – Zirconio cúbico de alta resistencia (3Y-TZP-A)</b>	DD Bio ZW iso	22
	DD Bio ZA	23
	DD Bio ZS	24
	DD Bio ZW iso color	25
<b>02. Líquidos para colorear</b>		<b>26</b>
	DD Basic Shade	27
	DD Pro Shade	28
	DD Art Elements	29
	Shade Concept <sup>®</sup> sets	30
<b>03. Cerámicas</b>		<b>31</b>
	DD Nature ZR	32
	Enamelite <sup>®</sup> spray glaze	35
<b>04. Polímeros</b>		<b>36</b>
	DD Bio Splint P HI	37
	DD Bio Splint C	38
	DD temp MED	39
	DD peek MED	40
<b>05. CoCr y Ceras</b>		<b>41</b>
	DD Bio CW	42
	DD cam WAX	43



Los nombres marcados con ® son marcas registradas de los fabricantes. Ni se asume responsabilidad alguna por posible información incorrecta de esta lista de precios ni por sus consecuencias. Nuestros términos y condiciones generales son de aplicación. Todos los precios son netos, I.V.A. excluido. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos, cambios de precio y opciones de entrega.

# 01. Cerámicas de alto rendimiento

## Materias Primas

### Materias Primas

Para nosotros es algo natural utilizar materiales con las mejores propiedades para productos dentales. La biocompatibilidad es la máxima prioridad en la selección de materias primas. Por otra parte, únicamente ZrO<sub>2</sub> de alta pureza a nanoescala es el adecuado para el uso médico. Para garantizar la estabilidad reproducible de los lotes, la materia prima debe mostrar una distribución de granos muy homogénea.

### Composición química [% en peso]

	<i>DDBioZ</i>	<i>DDBioZX<sup>2</sup></i>	<i>DDcubeX<sup>2</sup>HS</i>	<i>DDcubeX<sup>2</sup></i>
ZrO <sub>2</sub> +HfO <sub>2</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 99	≥ 99	≥ 99	≥ 99
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 6	< 6	< 8	< 10
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	~ 0,25	≤ 0,15	< 0,1	< 0,1
Otros óxidos	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15

	<i>DDBioZcolor</i>	<i>DDBioZX<sup>2</sup>color</i>	<i>DDcubeX<sup>2</sup>ML</i>
Método de color Blanco precoloreado	Clásico	Tecnología Multi Additive®	Tecnología Multi Additive®
Aditivo	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   Er <sub>2</sub> O <sub>4</sub>   MnO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   Er <sub>2</sub> O <sub>4</sub>   MnO <sub>2</sub>
Colores	5 colores universales	16 tonos VITA® + 5 colores universales	7 tonos VITA®

### Tecnología Multi Additive® – Mucho más que color

Mediante el uso de la Tecnología Multi Additive® desarrollada recientemente podemos combinar aditivos de tinte biocompatibles y sin metales en una concentración equilibrada. Mientras que los blancos teñidos de forma convencional a menudo indican una coloración exclusivamente amarilla, el de los colores de la Tecnología Multi Additive® tiene un cromo natural basado en la definición de la escala de colores VITA classical®. Se mantiene la translucidez natural del material.



	<b>DDcubeX<sup>2</sup></b> 5Y-TZP Tipo II clase 4	<b>DDcubeX<sup>2</sup>HS</b> 4Y-TZP Tipo II clase 5	<b>DDBioZX<sup>2</sup></b> 3Y-TZP-LA Tipo II clase 5 (conformidad con ISO 13356)	<b>DDBioZ</b> 3Y-TZP-A Tipo II clase 5 (conformidad con ISO 13356)
Imagen de microscopio electrónico de barrido de la estructura del cristal				
Fase cúbica	~ 50%	~ 30%	~ 0%	0%
Estabilidad (prueba de 3 puntos)	> 750 – 800 MPa	1.000 MPa	1.250 MPa	1.400 MPa
Esquema de la refracción de la luz				
Translucidez (1 mm de espesor)	49%	45%	40%	35%
Indicaciones (Según ISO 6872)	DD cubeX <sup>2</sup> ® se puede utilizar para todas las estructuras dentales de hasta tres unidades en el sector anterior y posterior.	DD cubeX <sup>2</sup> ® HS se puede utilizar para todas las estructuras dentales de hasta dos elementos de puente en el sector anterior y posterior.	DD Bio ZX <sup>2</sup> se puede utilizar para todas las estructuras dentales de hasta dos elementos de puente en el sector anterior y posterior.	DD Bio Z se puede utilizar para todas las estructuras dentales de hasta dos elementos de puente en el sector anterior y posterior.
Líquido colorante	DD Basic Shade	Por favor consulta las recomendaciones para la utilización de los líquidos de colorear en nuestras instrucciones de uso.	DD Basic Shade	DD Basic Shade
	DD Pro Shade C		DD Pro Shade Z	DD Pro Shade Z
	DD Art Elements		DD Art Elements	DD Art Elements

Fuente: I + D Dental Direkt. Resistencias a la flexibilidad medidas en MPa según DIN EN ISO 6872 en enfoque de 3 puntos. Las resistencias pueden variar dependiendo de los métodos de prueba y la preparación de la muestra. Los valores indicados en las instrucciones de tratamiento de DD son determinados exclusivamente por laboratorios externos e independientes. Los valores de resistencia de 4 puntos suelen ser inferiores a los de 3 puntos. Translucidez medida por medio de un espectrofotómetro en muestras pulidas de 1 mm de espesor.

GUÍA DE INDICACIONES PARA ZIRZONIO DENTAL DIREKT\*

	Veneers	Inlays/ Onlays	Reducciones	Coronas antómicas (zona anterior)	Coronas antómicas (zona posterior)	Coronas sobre implantes	Puentes Anatómicos (3 piezas)	Puentes Anatómicos (> 4 piezas)	Puente Reducido (3 piezas)	Puente Reducido (> 4 piezas)	Pilares sobre implantes	Barras
<b>Dental Direkt</b>												
<b>DDcubeX<sup>2</sup></b> <b>DDcubeX<sup>2</sup> ML</b>												
<b>DDcubeX<sup>2</sup> HS</b>												
<b>DDBioZX<sup>2</sup></b>												
<b>DDBioZ</b>												

TRANSLUCIDEZ

ESTABILIDAD

\*Unos resultados óptimos dependerán de las circunstancias de cada caso.

Tabla de indicaciones\_ES\_2017/10