ES

Catálogo de Producto **Materiales CAD/CAM**

TU PARTNER TECNOLÓGICO

Distribuido por: AVINENT CAD-CAM

Fabricado por: Dental Direkt

Probado clínicamente

01. Cerámicas de alto rendimiento 04

Materias Primas 05
Materiales y características 06
Guia de indicaciones 08
Guia de indicaciones y estética 10

SHT Zirconio cúbico supertranslúcido (5Y-TZP) — DD cubeX²® 12

HT+ Zirconio cúbico extra translúcido (4Y-TZP) — DD cube ONE® 14

HT Zirconio cúbico de alta translucidez (3Y-TZP-LA) — DD Bio ZX² 16

HS Zirconio cúbico de alta resistencia (3Y-TZP-A) — DD Bio ZW iso 22

02. Líquidos para colorear 27

DD Basic Shade 28
DD Pro Shade 29
DD Art Elements 30
DDShadeConcept® — Shade Concept®-Sets 31

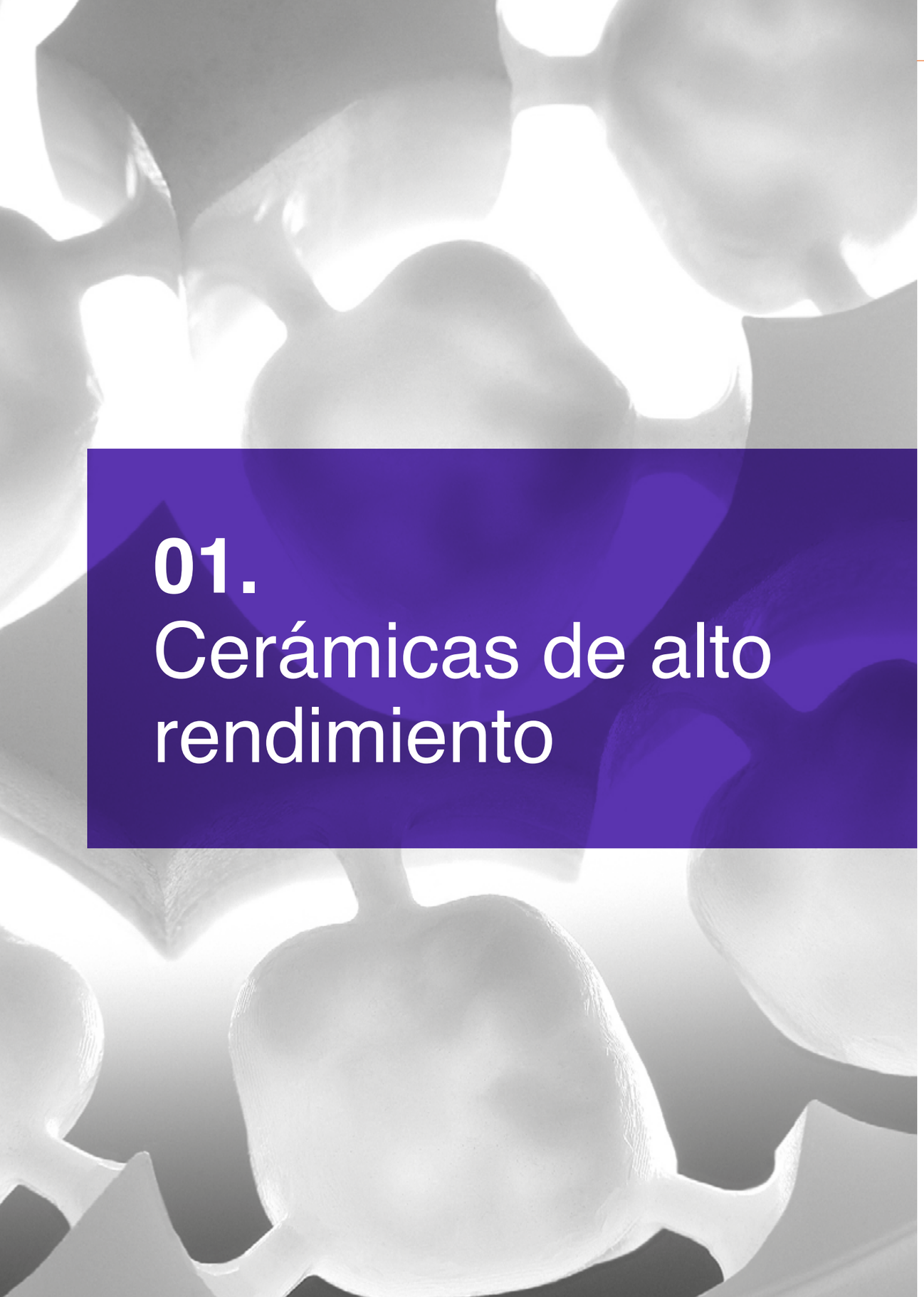
03. Polímeros 32

DD Bio Splint P HI 33
DD Bio Splint C 34
DD temp MED 35
DD poly X ML 36
DD peek MED 37

04. Otros Materiales 38

DD Bio CW 39
DD cam WAX 40
DD calibration disc 40

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt



01.
Cerámicas de alto rendimiento

Materias Primas

Para nosotros es algo natural utilitzar materiales con las mejores propiedades para productos dentales. La biocompatibilidad es la máxima prioridad en la selección de materias primas. Por otra parte, únicamente ZrO2 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]

	HS	HT	HT+	SHT
	DDBioZ 3Y-TZP-A	*DDBioZX²* 3Y-TZP-LA	*DDcubeONE®* 4Y-TZP	*DDcubeX²®* 5Y-TZP
$ZrO_2 + HfO_2 + Y_2O_3$	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0
Y_2O_3	< 6	< 6	< 8	< 10
Al_2O_3	< 0,5	≤ 0,15	< 0,15	≤ 0,01
Other oxides	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0

	HS	HT	HT+	SHT
	DDBioZcolor 3Y-TZP-A	*DDBioZX²color* 3Y-TZP-LA	*DDcubeONE®ML* 4Y-TZP	*DDcubeX²®ML* 5Y-TZP
Método de color *Discos precoloreados industrialmente*	Multi Additive Technology®	Multi Additive Technology®	Multi Additive Technology®	Multi Additive Technology®
Aditivo	Fe_2O_3 I Er_2O_3 I MnO_2	Fe_2O_3 I Er_2O_3 I MnO_2	Fe_2O_3 I Er_2O_3 I Co_3O_4	Fe_2O_3 I Er_2O_3 I MnO_2
Colores	8 colores VITA® + 5 colores universales	16 colores VITA® + 5 colores universales	8 colores VITA®	8 colores 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.

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

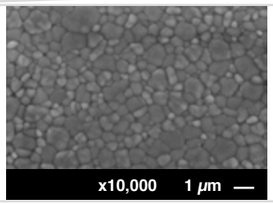
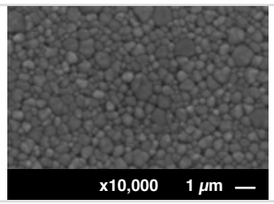
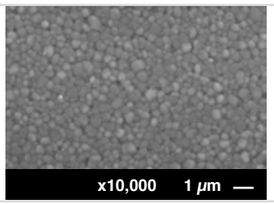
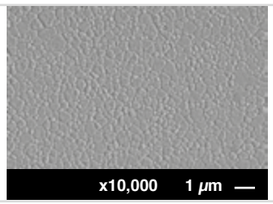
Materiales y características

	SHT Zirconio cúbico supertranslúcido	HT+ Zirconio cúbico extra translúcido	HT Zirconio cúbico de alta translucidez	HS Zirconio cúbico de alta resistencia
MULTI LAYER	*DDcubeX²ML* 8 colores VITA®	*DDcubeONEML* 8 colores VITA®		
MONO CHROME			*DDBioZX²color* 16 VITA®- + 5 Universal	*DDBioZcolor* 8 VITA® + 5 Universal
WHITE	*DDcubeX²* 	*DDcubeONE* 	*DDBioZX²* 	*DDBioZ*
Líquidos de dentina 	*DDProShadeC* *DDBasicShade*	*DDProShadeC* *DDProShadeZ* *DDBasicShade*	*DDProShadeZ* *DDBasicShade*	*DDProShadeZ* *DDBasicShade*

Los líquidos de colorear están indicados para su uso en los discos de zirconio sin colorear de Dental Direkt

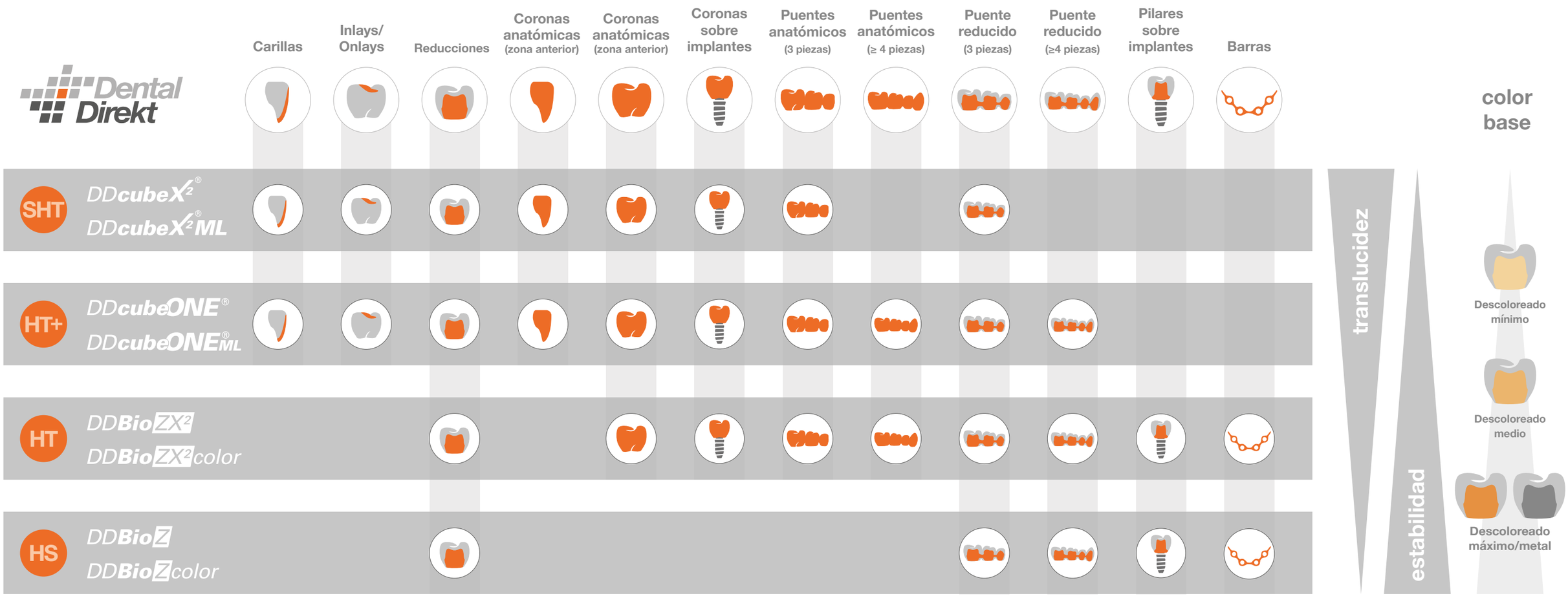
Los líquidos de colorear están indicados para su uso en los discos de zirconio sin colorear de Dental Direkt

Guía de indicaciones

	SHT Zirconio cúbico supertranslúcido	HT+ Zirconio cúbico extra translúcido	HT Zirconio cúbico de alta translucidez	HS Zirconio cúbico de alta resistencia
	DDcubeX²® 5Y-TZP	DDcubeONE® 4Y-TZP	DDBioZX² 3Y-TZP-LA	DDBioZ 3Y-TZP-A
Translucidez % (1 mm espesor)	49%	45%	40%	35%
Dureza MPa	750 (blanco) – 800 MPa (ML)	1.000 MPa (blanco) – 1.250 MPa (ML)	1.100 MPa (blanco) – 1.250 MPa (color)	1.300 MPa (blanco) – 1.450 MPa (color)
	tipo II, clase 4	tipo II, clase 5	tipo II, clase 5	tipo II, clase 5
Tipo e indicaciones (ISO 6872)	≤ 3 unidades	≥ 4 unidades	≥ 4 unidades	≥ 4 unidades
Fase cúbica %	~ 50%	~ 30%	~ 0%	0%
Imágen SEM de la estructura de cristales				

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

Guia de indicaciones y estética



*Unos resultados óptimos dependerán de las circumstancias de cada caso.

Tabla de indicaciones_ES_20/01

Influencia en el tono final de una restauración fija.

Al elegir un material de zirconia para un caso clínico específico, se deben considerar varios aspectos, ya que las condiciones individuales de los pacientes pueden ofrecer condiciones previas muy diferentes.

Un factor importante es la sombra del muñón. Si no hay una desviación grave del tono final deseado de la restauración fija, el material de elección podría ser un zirconio de muy alta translucidez (DD cubeX²®).

La cantidad de eliminación de sustancias por preparación también puede ser significativa, ya que afecta el grosor de la pared de la restauración. Cuanto más delgada sea una restauración, mayor será su translucidez y más influirá la estructura dental subyacente en la apariencia final del color.

En caso de que un muñón este significativamente descolorido y tenga poca preparación, con baja eliminación de sustancias, se podría usar un zirconio más opaco (DD Bio ZX², DD Bio Z) para cubrir la estructura subyacente.

Particularmente cuando se trabaja con un zirconio muy translúcido (DD cube ONE®) o súper translúcido, también se debe elegir bien el cemento, teniendo en cuenta su nivel de opacidad y sombra. Los materiales de cementación opacos o coloreados pueden cambiar el efecto de sombra del zirconio súper translúcido. Los cementos translúcidos apenas influyen en la interacción de la estructura dental y la restauración.

Puedes encontrar un guia de cementación en: www.dentaldirekt.de/en/downloads

DDcubeX²® 98

SHT

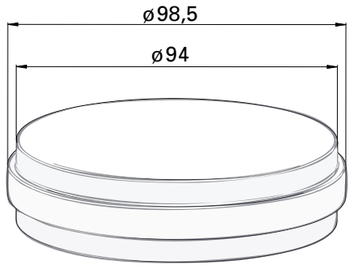
sistema de zirconio cúbico

WHITE

Indicaciones:

- Coronas y puentes monolíticos muy estéticos (hasta 3 unidades, incluyendo restauraciones molares)
- Especialmente indicado para restauraciones monolíticas anteriores (puentes ≤ 3 unidades)
- Cut back (una capa)
- Recubrimiento altamente estético

Datos técnicos	
Tipo	5Y-TZP
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 4 - Máximo puentes de 3 unidades + restauraciones molares
Color	Blanco
Estética	Supertranslucido
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	> 750 MPa (Test de 3 puntos)
Resistencia a la fractura	> 4 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø 98,5 mm
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade C DD Basic Shade DD Art Elements



Altura	Nº de pedido.	Precio (euros/neto)
10 mm	CV00702	100,00
12 mm	CV00703	115,00
14 mm	CV00704	120,00
16 mm	CV00705	125,00
18 mm	CV00706	145,00
20 mm	CV00707	155,00
25 mm	CV00708	175,00

Consultar instrucciones de uso

DDcubeX²® ML 98

SHT

multilayer – sistema de zirconio cúbico

MULTI LAYER

Indicaciones:

- Coronas y puentes monolíticos muy estéticos (hasta 3 unidades, incluyendo restauraciones molares)
- Especialmente indicado para restauraciones monolíticas anteriores (puentes ≤ 3 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	5Y-TZP
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 4 - Máximo puentes de 3 unidades + restauraciones molares
Color	Precoloreado según escala VITA®
Estética	Supertranslúcido
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	> 800 MPa (Test de 3 puntos)
Resistencia a la fractura	> 4 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø 98,5 mm
Multi Additive Technology®	Reproducción fiable del color por medio de coloración industrial

Medida	A1	A2	A3	A3,5	Precio (euros/neto)
98,5 x 14 mm	CV01046	CV01049	CV01052	CV01055	179,00
98,5 x 18 mm	CV01047	CV01050	CV01053	CV01056	219,00
98,5 x 22 mm	CV01048	CV01051	CV01054	CV01057	259,00

Medida	B1	B2	C2	D3	Precio (euros/neto)
98,5 x 14 mm	CV01439	CV01058	CV01061	CV01064	179,00
98,5 x 18 mm	CV01440	CV01059	CV01062	CV01065	219,00
98,5 x 22 mm	CV01441	CV01060	CV01063	CV01066	259,00

Consultar instrucciones de uso

No se permite el uso de blancos precoloreados con tecnologías de coloración patentadas

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DDcubeONE®98

HT+

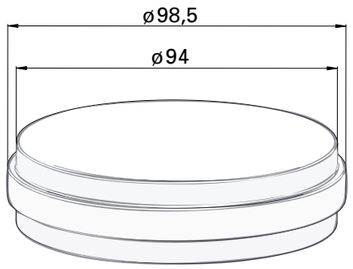
alta resistencia – sistema de zirconio cúbico

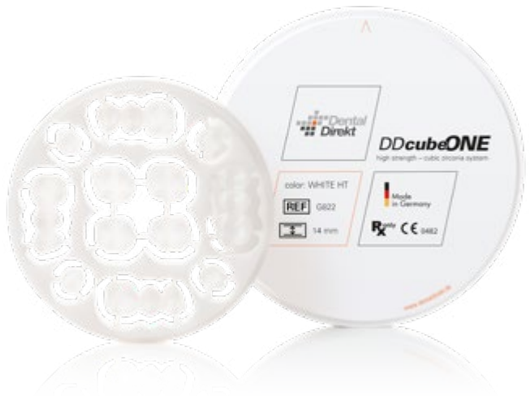
WHITE

Indicaciones

- Coronas y puentes monolíticos muy estéticos (≥ 4 unidades)
- Especialmente indicado para restauraciones monolíticas anteriores (puentes ≥ 4 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	4Y-TZP
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 4 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados en sector anterior y posterior.
Color	Blanco
Estética	Extra translucido
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	> 1000 MPa
Resistencia a la fractura	~ 10 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø 98,5 mm
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade Z DD Pro Shade C DD Basic Shade DD Art Elements





Medida	Nº de pedido.	Precio (euros/neto)
10 mm	CV01067	149,00
14 mm	CV01068	179,00
18 mm	CV01069	219,00
20 mm	CV01070	229,00
25 mm	CV01071	259,00

Consultar instrucciones de uso

DDcubeONE®ML 98

HT+

alta resistencia – sistema de zirconio cúbico multilayer

MULTI LAYER

Indicaciones

- Coronas y puentes monolíticos muy estéticos (≥ 4 unidades)
- Especialmente indicado para restauraciones monolíticas anteriores (puentes ≥ 4 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	4Y-TZP
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 4 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados en sector anterior y posterior.
Color	Precoloreado según escala VITA®
Estética	Supertranslúcido
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	> 1000 MPa
Resistencia a la fractura	~ 10 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø 98,5 mm
Multi Additive Technology®	Reproducción fiable del color por medio de coloración industrial

Medida	A1	A2	A3	A3,5	Precio (euros/neto)
98,5 x 14 mm	CV01265	CV01266	CV01267	CV01268	179,00
98,5 x 18 mm	CV01272	CV01273	CV01274	CV01275	219,00
98,5 x 22 mm	CV01279	CV01280	CV01281	CV01282	259,00

Medida	B1	B2	C2	D3	Precio (euros/neto)
98,5 x 14 mm	CV01291	CV01269	CV01270	CV01271	179,00
98,5 x 18 mm	CV01292	CV01276	CV01277	CV01278	219,00
98,5 x 22 mm	CV01293	CV01283	CV01284	CV01285	259,00

Consultar instrucciones de uso

No se permite el uso de blancos precoloreados con tecnologías de coloración patentadas

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DDBioZX²98

HT

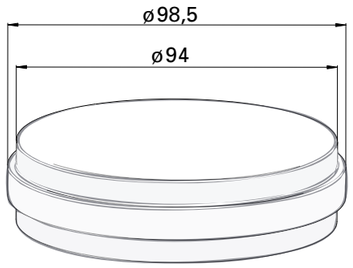
zirconio de alta translucidez

WHITE

Indicaciones

- Coronas y puentes monolíticos
- Especialmente indicado para puentes monolíticos (puentes ≥ 4 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-LA
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados en sector anterior y posterior.
Color	Blanco
Estética	Alta translucidez
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.100 MPa (Test de 4 puntos)
Resistencia a la fractura	> 10 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade Z DD Basic Shade DD Art Elements



Medida	Nº de pedido.	Precio (euros/neto)
10 mm	CV00646	80,00
12 mm	CV00647	95,00
14 mm	CV00648	100,00
16 mm	CV00649	115,00
18 mm	CV00650	125,00
20 mm	CV00651	135,00
25 mm	CV00652	155,00

Consultar instrucciones de uso

DDBioZX²71

HT

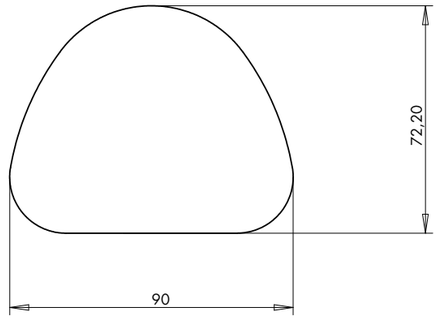
zirconio de alta translucidez

WHITE

Indicaciones

- Coronas y puentes monolíticos
- Especialmente indicado para puentes monolíticos (puentes ≥ 4 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-LA
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	Blanco
Estética	Alta translucidez
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.100 MPa (Test de 4 puntos)
Resistencia a la fractura	> 10 MPa√m
Sistema CAM	Ceramill® motion systems (Amann Girrbach)
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade Z DD Basic Shade DD Art Elements



BAJO PEDIDO*

Medida	Nº de pedido.	Precio (euros/neto)
12 mm	-	119,00
14 mm	-	139,00
16 mm	-	149,00
18 mm	-	169,00
20 mm	-	179,00
25 mm	-	209,00

Consultar instrucciones de uso
*Los precios pueden variar en función del volumen.

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DD Bio ZX² 19

HT

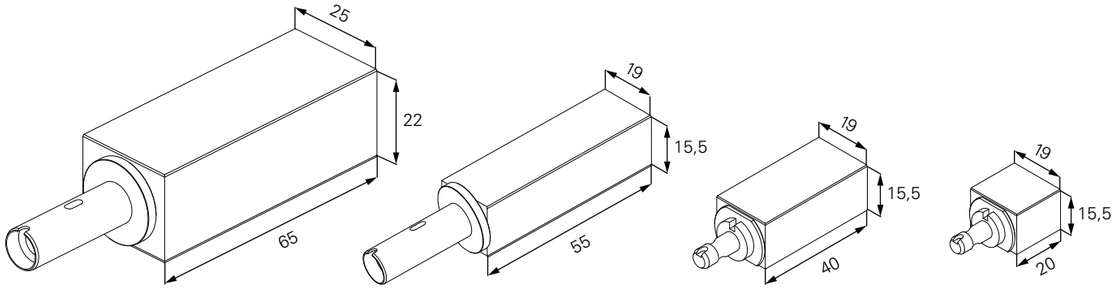
zirconio de alta translucidez

WHITE

Indicaciones

- Coronas y puentes monolíticos
- Especialmente indicado para puentes monolíticos (puentes > 3 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-LA
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	Blanco
Estética	Alta translucidez
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.100 MPa (Test de 4 puntos)
Resistencia a la fractura	> 10 MPa√m
Sistema CAM	Sirona inLab® y inLab® MC XL system
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade Z DD Basic Shade DD Art Elements



Producto	DD Bio ZX² 65/25	DD Bio ZX² 55/19 MC XL	DD Bio ZX² 40/19	DD Bio ZX² 20/19
Nº de pedido	BAJO PEDIDO*	BAJO PEDIDO*	CV00899	CV00898
Medidas	65 x 25 x 22	55 x 19 x 15,5	40 x 19 x 15,5	20 x 19 x 15,5
Artículo	1	2	10	24
Precio (euros, neto)	89,00	99,00	249,00	319,00

Consultar instrucciones de uso
*Los precios pueden variar en función del volumen.

DD Bio ZX² 98 color

HT

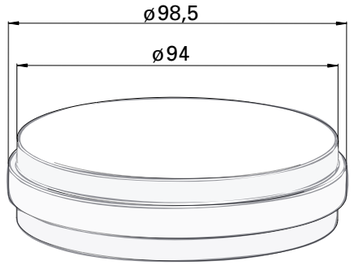
natural chroma – zirconio de alta translucidez

MONO CHROME

Indicaciones

- Coronas y puentes monolíticos
- Especialmente indicado para puentes monolíticos (puentes > 3 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-LA
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	En 5 colores universales
Estética	Alta translucidez
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.250 MPa (Test de 3 puntos)
Resistencia a la fractura	> 10 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø 98,5 mm
Multi Additive Technology®	Reproducción fiable del color por medio de coloración industrial



Altura	light A1 · A2 · B1 · B2 · C1	medium A3 · B3 · B4 · C2 · C3 D2 · D3 · D4	intense A3,5 · A4 · C4	low chromatic A1 · A2 · A3 · B2 · B3 D2 · D3	high chromatic A3,5 · A4 · B4	Precio (euros/neto)
10 mm	CV01443	CV01448	CV01453	CV01458	CV01463	100,00
14 mm	CV01444	CV01449	CV01454	CV01459	CV01464	120,00
18 mm	CV01445	CV01450	CV01455	CV01460	CV01465	150,00
20 mm	CV01446	CV01451	CV01456	CV01461	CV01466	160,00
25 mm	CV01447	CV01452	CV01457	CV01462	CV01467	185,00

Consultar instrucciones de uso

No se permite el uso de blancos pre-coloreados con tecnologías de coloración patentadas

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DDBioZX²98color

HT

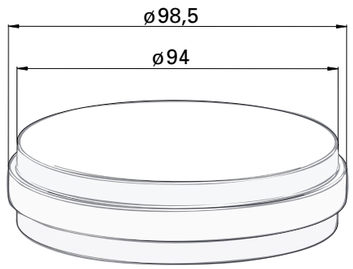
natural chroma – zirconio de alta translucidez según la escala de colores VITA®

MONO CHROME

Indicaciones

- Coronas y puentes monolíticos
- Especialmente indicado para puentes monolíticos (puentes > 3 unidades)
- Cut back (una capa)
- Acabado muy estético

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-LA
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo 2 ponticos conectados
Color	Precoloreado según escala VITA®
Estética	Alta translucidez
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.250 MPa (Test de 3 puntos)
Resistencia a la fractura	> 10 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm
Multi Additive Technology®	Reproducción fiable del color por medio de coloración industrial



Altura	A1	A2	A3	A3,5	A4	Precio (euro/neto)
10 mm	CV00788	CV00793	CV00798	CV00803	CV00808	100,00
14 mm	CV00788	CV00794	CV00799	CV00804	CV00809	120,00
18 mm	CV00790	CV00795	CV00800	CV00805	CV00810	150,00
20 mm	CV00791	CV00796	CV00801	CV00806	CV00811	160,00
25 mm	CV00792	CV00797	CV00802	CV00807	CV00812	185,00

Consultar instrucciones de uso

No se permite el uso de blancos pre-coloreados con tecnologías de coloración patentadas

Altura	B1	B2	B3	B4	Precio (euro/neto)
10 mm	CV00813	CV00818	CV00823	CV00828	100,00
14 mm	CV00814	CV00819	CV00824	CV00829	120,00
18 mm	CV00815	CV00820	CV00825	CV00830	150,00
20 mm	CV00816	CV00821	CV00826	CV00831	160,00
25 mm	CV00817	CV00822	CV00827	CV00832	185,00

Altura	C1	C2	C3	C4	Precio (euro/neto)
10 mm	CV00833	CV00838	CV00843	CV00848	100,00
14 mm	CV00834	CV00839	CV00844	CV00849	120,00
18 mm	CV00835	CV00840	CV00845	CV00850	150,00
20 mm	CV00836	CV00841	CV00846	CV00851	160,00
25 mm	CV00837	CV00842	CV00847	CV00852	185,00

Altura	D2	D3	D4	Precio (euro/neto)
10 mm	CV00853	CV00858	CV00863	100,00
14 mm	CV00854	CV00859	CV00864	120,00
18 mm	CV00855	CV00860	CV00865	150,00
20 mm	CV00856	CV00861	CV00866	160,00
25 mm	CV00857	CV00862	CV00867	185,00

Consultar instrucciones de uso

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DDBioZWiso

zirconio de alta resistencia

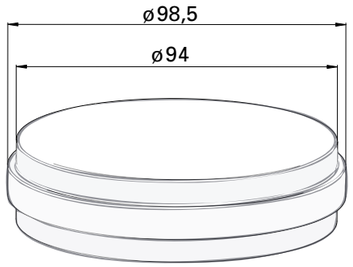
HS

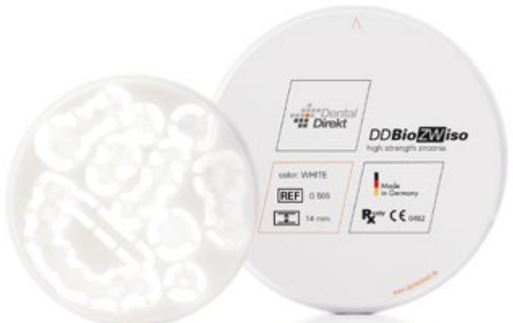
WHITE

Indicaciones:

- Recubrimiento estético, coronas y puentes
- Estructuras sobre implantes
- Pilares

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-A
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	Blanco
Estética	Opaco
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.300 MPa (Test de 4 puntos)
Resistencia a la fractura	> 9 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade Z DD Basic Shade DD Art Elements





Altura	Nº de pedido.	Artículo	Precio (euros/neto)
10 mm	CV00653	1	75,00
12 mm	CV00654	1	90,00
14 mm	CV00655	1	95,00
16 mm	CV00656	1	110,00
18 mm	CV00657	1	120,00
20 mm	CV00658	1	130,00
25 mm	CV00659	1	150,00

Consultar instrucciones de uso

Zirconio de alta resistencia (3Y-TZP-A)

DDBioZA

zirconio de alta resistencia

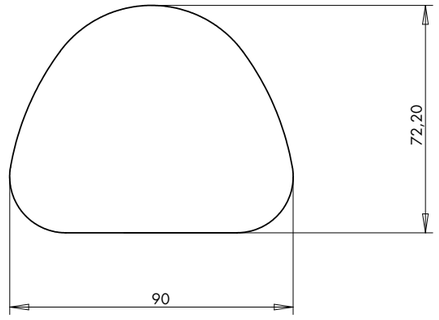
HS

WHITE

Indicaciones:

- Recubrimiento estético, coronas y puentes
- Estructuras sobre implantes
- Pilares

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-A
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	Blanco
Estética	Opaco
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.300 MPa (Test de 4 puntos)
Resistencia a la fractura	> 9 MPa√m
Sistema CAM	Ceramill® motion Systems (Amann Girrbach)
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade Z DD Basic Shade DD Art Elements



BAJO PEDIDO*

Altura	Nº de pedido.	Artículo	Precio (euros/neto)
12 mm	*	1	109,00
14 mm	*	1	129,00
16 mm	CV01142	1	139,00
18 mm	CV01146	1	159,00
20 mm	CV01147	1	169,00
25 mm	*	1	199,00

Consultar instrucciones de uso
*Los precios pueden variar en función del volumen.

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DD Bio ZS

zirconio de alta resistencia

WHITE

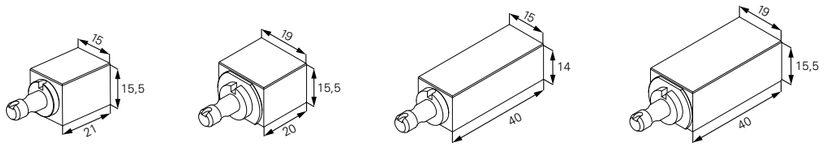
Indicaciones:

- Recubrimiento estético, coronas y puentes
- Estructuras sobre implantes
- Pilares

HS

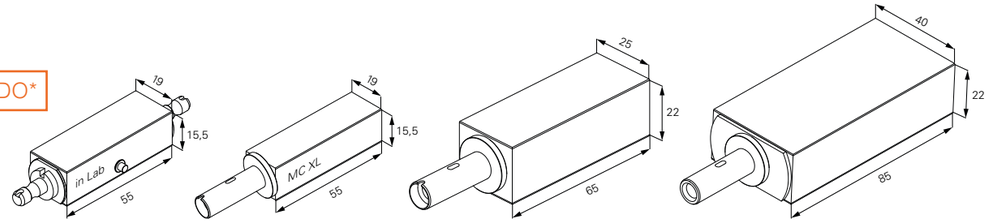
Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-A
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	Blanco
Estética	Opaco
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1.300 MPa (Test de 4 puntos)
Resistencia a la fractura	> 9 MPa√m
Sistema CAM	Sirona inLab® y inLab® MC XL-System
Líquidos coloreantes DD	DD Pro Shade Z DD Basic Shade DD Art Elements

BAJO PEDIDO*



Producto	DD Bio ZS 21/15	DD Bio ZS 20/19	DD Bio ZS 40/15	DD Bio ZS 40/19
Nº de pedido	G 603	G 600	G 601	G 602
Medidas	21 x 15 x 15,5	20 x 19 x 15,5	40 x 15 x 14	40 x 19 x 15,5
Artículo	25	24	10	10
Precio (euros, neto)	285,00	319,00	239,00	249,00

BAJO PEDIDO*



Producto	DD Bio ZS 55/19 inLab	DD Bio ZS 55/19 MC XL	DD Bio ZS 65/25	DD Bio ZS 85/40
Nº de pedido	G 604	G 604.1	G 605	G 607
Medidas	55 x 19 x 15,5	55 x 19 x 15,5	65 x 25 x 22	85 x 40 x 22
Artículo	2	2	1	1
Precio (euros, neto)	99,00	99,00	89,00	189,00

Consultar instrucciones de uso
*Los precios pueden variar en función del volumen.

DD Bio ZW iso color

zirconio de alta resistencia

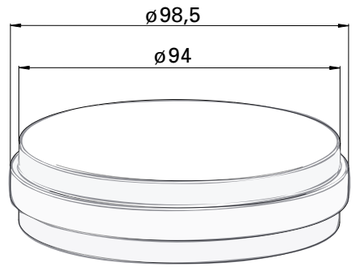
MONO CHROME

Indicaciones:

- Recubrimiento estético, coronas y puentes
- Estructuras sobre implantes
- Pilares

HS

Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-A
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	En 5 colores universales
Estética	Opaco
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1200 (+/- 250) MPa
Resistencia a la fractura	> 9 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm



Medida	500 A1 · A2	800 A3 · B3	1000 C2 · C3	1333 A3,5 · B4	2000 A4	Precio (euro/net)
10 mm	CV00660	CV00665	CV00670	CV00675	CV00680	95,00
14 mm	CV00661	CV00666	CV00671	CV00676	CV00681	115,00
18 mm	CV00662	CV00667	CV00672	CV00677	CV00682	145,00
20 mm	CV00663	CV00668	CV00673	CV00678	CV00683	155,00
25 mm	CV00664	CV00669	CV00674	CV00679	CV00684	180,00

Consultar instrucciones de uso

No se permite el uso de blancos pre-coloreados con tecnologías de coloración patentadas

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

HS

DDBioZWisocolor

zirconia de alta resistencia
según escala VITA®

MONO CHROME

Indicaciones:

- Recubrimiento estético, coronas y puentes
- Estructuras sobre implantes
- Pilares

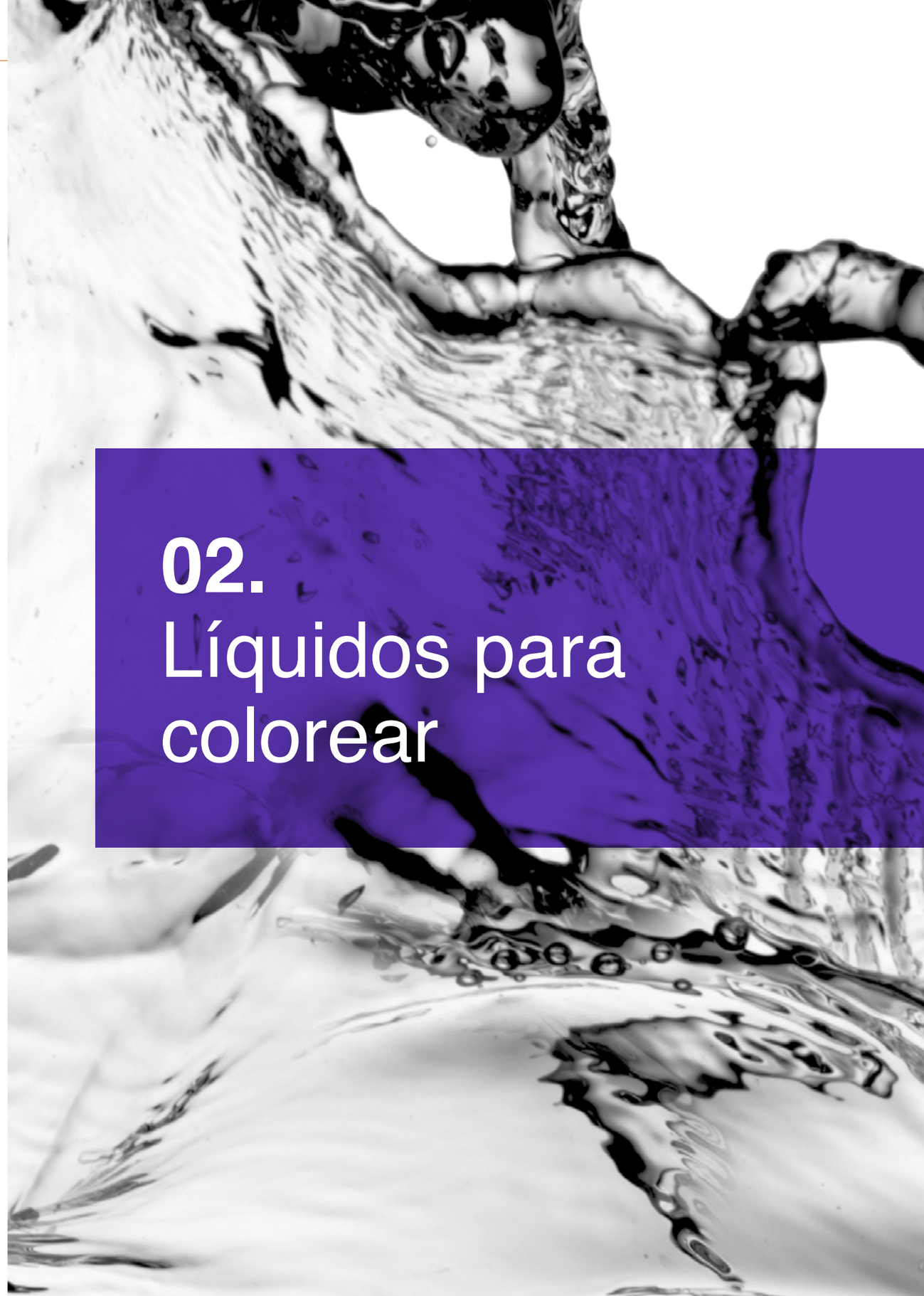
Datos técnicos	
Tipo	3Y-TZP-A
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicación ISO 6872	Tipo II, clase 5 - todas las estructuras dentales, puentes de más de 4 unidades de máximo dos ponticos conectados
Color	Precoloreado según escala VITA®
Estética	Opaco
Temperatura de sinterización	1.450 °C
Resistencia a la flexión	1200 (+/- 250) MPa
Resistencia a la fractura	> 9 MPa√m
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm

Medida	A1	A2	A3	A3,5	Precio (euro/net)
98,5 x 10 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	95,00
98,5 x 14 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	115,00
98,5 x 18 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	145,00
98,5 x 20 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	155,00
98,5 x 25 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	180,00

Medida	B1	B2	C2	D3	Precio (euro/net)
98,5 x 10 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	95,00
98,5 x 14 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	115,00
98,5 x 18 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	145,00
98,5 x 20 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	155,00
98,5 x 25 mm	CV01468	CV01468	CV01468	CV01468	180,00

Consultar instrucciones de uso

No se permite el uso de blancos pre-coloreados con tecnologías de coloración patentadas



02. Líquidos para colorear

DDBasicShade

La Clásica (antes DD Bio ZX² monolith zero). Indicado para la técnica de pintura única (tinte y glaseado), recubrimiento mínimo (cut back) o como base para la personalización completa.

Para DD Bio Z, DD Bio ZX², DD cubeX²® y DD cubeX²® HS

Concepto	Sistema de color "one-for-all" Color primario, base de la caracterización estética
Color	VITA® classical (Dentina)
Cromatismo	Mayor chroma – mayor importancia del gris
Brillo	Menor brillo

Dentina y Blanqueador

Disponible en 16 colores dentina, según guía VITA®, y 3 colores blanqueadores.

Color según VITA®	Referencia. 30 ml	Referencia 100 ml
0M1	CV00900	CV00919
0M2	CV00901	CV00920
0M3	CV00902	CV00921
A1	CV00903	CV00922
A2	CV00904	CV00923
A3	CV00905	CV00924
A3,5	CV00906	CV00925
A4	CV00907	CV00926
B1	CV00908	CV00927
B2	CV00909	CV00928
B3	CV00910	CV00929
B4	CV00911	CV00930
C1	CV00912	CV00931
C2	CV00913	CV00932
C3	CV00914	CV00933
C4	CV00915	CV00934
D2	CV00916	CV00935
D3	CV00917	CV00936
D4	CV00918	CV00937
Precio (euros/neto)	22,90	59,90

Consultar instrucciones de uso

Los líquidos de colorear están indicados para su uso en los discos de zirconio sin colorear de Dental Direkt

DDProShadeZ

La Clásica (antes DD Bio ZX² monolith zero). Indicado para la técnica de pintura única (tinte y glaseado), recubrimiento mínimo (cut back) o como base para la personalización completa.

Para DD Bio Z, DD Bio ZX²

Concepto	Optimizado para la translucidez específica del material
Color	VITA® classical (Dentina)
Cromatismo	Menor cromacidad – menor importancia del gris, “más luminoso”
Brillo	Mayor brillo

Dentina y Blanqueador

Disponible en 16 colores de dentina, según guía VITA®, y 3 colores blanqueadores.

Color según VITA®	Referencia. 30 ml	Referencia 100 ml
0M1	CV00980	CV00999
0M2	CV00981	CV01000
0M3	CV00982	CV01001
A1	CV00983	CV01002
A2	CV00984	CV01003
A3	CV00985	CV01004
A3,5	CV00986	CV01005
A4	CV00987	CV01006
B1	CV00988	CV01007
B2	CV00989	CV01008
B3	CV00990	CV01009
B4	CV00991	CV01010
C1	CV00992	CV01011
C2	CV00993	CV01012
C3	CV00994	CV01013
C4	CV00995	CV01014
D2	CV00996	CV01015
D3	CV00997	CV01016
D4	CV00998	CV01017
Precio (euros/neto)	22,90	59,90

DDProShadeC

Las "variantes C" están indicadas para un alto nivel de translucidez del DD cubeX²®. La cerámica monolítica total es posible únicamente con glaseado. Una combinación de alto nivel estético y eficiencia.

Para DD cubeX²®

Dentina y Blanqueador

Disponible en 16 colores de dentina, según guía VITA®, y 3 colores blanqueadores.

Color según VITA®	Referencia. 30 ml	Referencia 100 ml
0M1	CV00940	CV00959
0M2	CV00941	CV00960
0M3	CV00942	CV00961
A1	CV00943	CV00962
A2	CV00944	CV00963
A3	CV00945	CV00964
A3,5	CV00946	CV00965
A4	CV00947	CV00966
B1	CV00948	CV00967
B2	CV00949	CV00968
B3	CV00950	CV00969
B4	CV00951	CV00970
C1	CV00952	CV00971
C2	CV00953	CV00972
C3	CV00954	CV00973
C4	CV00955	CV00974
D2	CV00956	CV00975
D3	CV00957	CV00976
D4	CV00958	CV00977
Precio (euros/neto)	22,90	59,90

Consultar instrucciones de uso

Los líquidos de colorear están indicados para su uso en los discos de zirconio sin colorear de Dental Direkt

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DD**Art**Elements

Aplicable con:
todos los líquidos de DD Dentine
todos los tipos de óxido de zirconio DD

Effect colors

Ideal para la personalización, para sombrear los colores de la dentina o para detalles en la pieza de, por ejemplo, fisuras, áreas incisales o áreas gingivales.

light pink	purple	yellow	light brown	dark brown	Precio (euro/net)
CV01023	CV01024	CV01025	CV01026	CV01027	59,90

blue	light grey	dark grey	graphite	Price (euro/net)
CV01028	CV01029	CV01030	CV01031	59,90

Incisal colors

Para la personalización oclusal e incisal.

Color	Referencia 15 ml
SA1 para colores (0M3 · A1 · A2 · B1 · B2)	CV01018
SA2 para colores (A3 · A3,5 · A4 · B3 · B4)	CV01019
SC1 para colores (C1 · C2 · D2)	CV01020
SC2 para colores (C3 · C4 · D3 · D4)	CV01021
SO para colores (0M1 · 0M2) para inmersión (all dentine colors)	CV01022
Precio (euros/neto)	14,90

Incisal SO

indicado para la técnica de inmersión.

Incisal SA/SC

indicado para la técnica con pincel.

Vario

Para dar brillo a los colores de la dentina.

Artículo	Referencia. 30 ml
Variation liquid	CV01032
Precio (euros/neto)	22,90

Consultar instrucciones de uso

Los líquidos de colorear están indicados para su uso en los discos de zirconio sin colorear de Dental Direkt

DD**Shade**Concept®-Sets

Sets para colorear

Sets para colorear	Referencia	Contenido del set	Precio (euros/neto)
DD Basic Shade-Set	CV00938	16 dentine colors A1 – D4 (30 ml) 5 incisal colors SA1 – SO (15 ml) + 40 aplicadores	349,00
DD Pro Shade C-Set (Ideal para DD cubeX²®)	CV00978	16 dentine colors A1 – D4 (30 ml) 5 incisal colors SA1 – SO (15 ml) + 40 aplicadores	349,00
DD Pro Shade Z-Set (Ideal para DD Bio Z, DD Bio ZX²)	CV00979	16 dentine colors A1 – D4 (30 ml) 5 incisal colors SA1 – SO (15 ml) + 40 aplicadores	349,00
DD Art Elements-Set	CV00939	5 incisal colors (15 ml) 9 effect colors (30 ml) 1 vario liquid (30 ml) + 40 aplicadores	599,00

Consultar instrucciones de uso

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

03. Polímeros

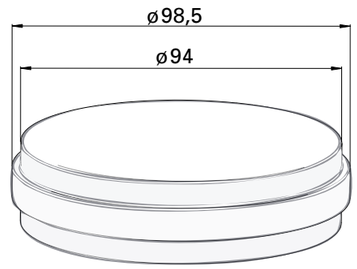
DDBioSplintPHI98

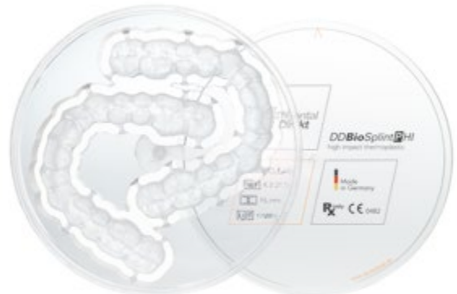
alta resistencia termoplástica

Beneficios:

- Biocompatible – Termoplástico médico
- Polimerizado industrialmente - contenido mínimo de monómero residual
- Alta resistencia a la fractura y estabilidad a largo plazo (tratamiento del bruxismo)
- Mínima absorción de agua - ajuste a largo plazo
- Buenas propiedades de pulido - las superficies lisas son menos susceptibles a la decoloración y a los depósitos de placa, lo que, al mismo tiempo, minimiza el riesgo de inflamación

Datos técnicos	
Material	100% PMMA
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicaciones	Férula de protección, férulas terapéuticas, reguladores de mordida (dadas sus propiedades, el material está indicado para su uso permanente en la cavidad oral)
Color	Transparente
Resistencia a la flexibilidad ISO 178	92 MPa
Charpy - Resistencia al impacto +23°C ISO 179/1eU	45 kJ/m²
Densidad ISO 1183	1,17 g/cm³
Absorción de agua ISO 20795-1	0,02 µg/mm³
Solubilidad ISO 20795-1	0,0 µg/mm³
Contenido de monómero residual ISO 20795-1	< 0,7 %
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm





Altura	Nº Pedido	Artículos	Precio (euros/neto)
15 mm	CV00754	1	29,00
20 mm	CV00755	1	35,00
25 mm	CV01510	1	40,00

Consultar instrucciones de uso

AVINENT CAD-CAM | Dental Direkt

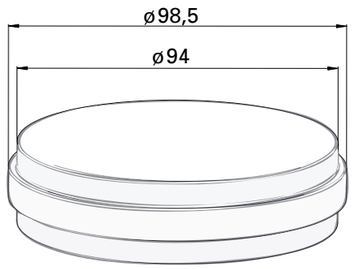
DDBioSplint C98

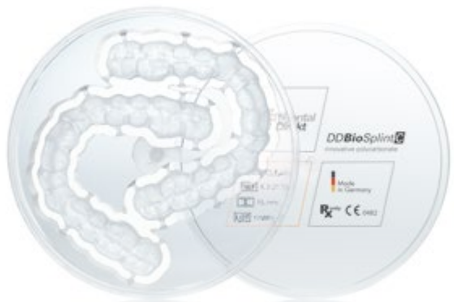
policarbonato innovador

Beneficios:

- Biocompatible – Termoplástico médico
- Polimerizado industrialmente - contenido mínimo de monómero residual
- Alta resistencia a la fractura y carga de flexión continua (tratamiento del bruxismo)
- Resistente a la placa - menor absorción de agua - estructura densa
- Buenas propiedades de pulido
- A prueba de golpes con elasticidad añadida, (alta) resiliencia

Datos técnicos	
Material	100% Policarbonato (PC)
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicaciones	Férula de protección, férulas terapéuticas, reguladores de mordida, plantillas de perforación (Dadas sus propiedades, el material está indicado para la cavidad oral hasta 30 días).
Color	Claro/ligeramente azulado
Resistencia a la flexibilidad ISO 20795-1	≥ 98 MPa
Módulo de flexión ISO 20795-1	> 2.300 MPa
Absorción de agua ISO 20795-1	3,6 µg/mm³
Solubilidad ISO 20795-1	0,2 µg/mm³
Contenido de monómero residual ISO 20795-1	≤ 0,0015 %
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm





Altura	Nº Pedido	Artículos	Precio (euros/neto)
15 mm	CV00756	1	39,00
20 mm	CV00757	1	45,00

Consultar instrucciones de uso

DDtempMED 98

polímero de alta translucidez

MONO CHROME

Polímero acrílico

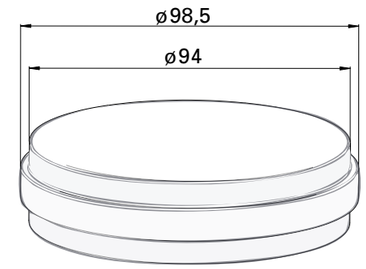
Los discos DD temp MED son polímeros acrílicos creados a partir de poly-methyl methacrylate (PMMA), con ningún agente tóxico e hipoalergénicos.

Beneficios

- Biocompatible - polímero médico
- Polimerizado industrialmente - contenido mínimo de monómero residual
- Alta resistencia a la fractura y carga de flexión continua
- Resistente a la placa - menor absorción de agua - estructura densa
- Buenas propiedades de pulido
- Dureza óptima para CAM (23 HV1) muy buena capacidad de mecanizado

Datos técnicos	
Material	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicaciones	Coronas y puente temporales (Dadas sus propiedades, el material está indicado para permanecer en bocal hasta un máximo de 12 meses)
Resistencia a la flexibilidad ISO 20795-1	~ 78 MPa
Módulo de flexión ISO 20795-1	~ 2.988 MPa
Absorción de agua ISO 20795-1	19 – 25 µg/mm³
Solubilidad ISO 20795-1	0,3 – 0,7 µg/mm³
Contenido de monómero residual ISO 20795-1	≤ 0,02 %
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm

Composición química [Peso %]	
Polimetilmetacrilato (PMMA)	> 99,8
Pigmentos de coloración	≤ 0,2



Altura	A1	A2	A3	A3,5	B2	C2	D3	Precio (euros/neto)
15 mm	CV01138	CV00742	CV00744	CV00746	CV00748	CV00752	CV00750	29,00
20 mm	CV01139	CV00743	CV00745	CV00747	CV00749	CV00753	CV00751	35,00

Consultar instrucciones de uso

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DDpolyXML98

multilayer – polímero coloreado

MULTI LAYER

Polímero Acrílico

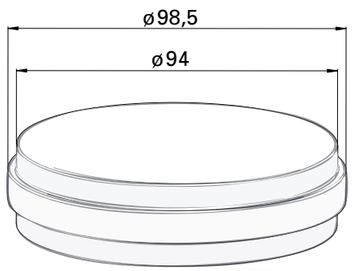
Los discos DD poly X ML consisten en un polímero acrílico multicapa basado en metacrilato de polimetilo (PMMA) sin materiales tóxicos o alergénicos (según ISO 10993-5).

Beneficios:

- 5 capas polimerizadas - efecto estético natural
- biocompatible – Polímero médico
- Polimerizado industrialmente - contenido en monómero residual muy bajo
- Alta resistencia a la fractura y carga de flexión continua
- Anti placa - baja absorción de agua y estructura densa
- Resistencia a la abrasión y buenas propiedades para el pulido

Datos técnicos	
Material	Polymethyl methacrylate (PMMA)
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicaciones	Estructuras removibles o temporales completas asi como coronas y puentes (Dadas sus propiedades, el material está indicado para permanecer en bocal hasta un máximo de 12 meses)
Resistencia a la flexión *ISO 10477*	90 MPa
Módulo elástico *ISO 20795-1*	2.300 MPa
Absorción de agua *ISO 10477*	25 µg/mm³
Solubilidad *ISO 10477*	0,0 µg/mm³
Contenido residual de monómeros *ISO 20795-1*	< 2 %
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm

Composición Química [Peso %]	
Polymethyl methacrylate (PMMA)	> 99
Pigmentos para colorear	< 1



Altura	A1	A2	A3	B0	B3	C2	Precio (euros/neto)
16 mm	CV01295	CV01297	CV01298	CV01300	CV01302	CV01304	69,00
20 mm	CV01296	CV01294	CV01299	CV01301	CV01303	CV01305	75,00

Consultar instrucciones de uso

DDpeekMED98

el polímero de acero

Medical PEEK

DD peek MED es la combinación ideal de biocompatibilidad y máxima resistencia.

La polieteretercetona (PEEK) tiene un módulo de elasticidad similar al hueso humano y, por lo tanto, es extremadamente resistente al desgaste. Estos atributos lo han convertido en un material muy solicitado en endoprótesis quirúrgicas. En comparación con los implantes de titanio, se reducen los picos de tensión en la interfaz de los huesos. Esta propiedad también beneficia a las construcciones dentales. Reduce la carga sobre el tornillo y los enlaces adhesivos de la prótesis dental. Es un material ideal para indicaciones de cargas pesadas. Su total biocompatibilidad hace destacar el material por su propiedad inerte frente a los fluidos corporales

Beneficios:

- Sin monómeros
- Ideal para la carga y resistente al desgaste
- Baja densidad - muy ligero
- Adhesión a PMMA
- Adecuado para pacientes alérgicos
- Excelentes propiedades de deslizamiento (telescópico)

Datos técnicos	
Material	Polieteretercetona (PEEK)
Clasificación	Clase IIa (MDD/MDR)
Indicaciones	Pilares y formadores gingivales cervicales, construcciones de barra, construcciones terciarias, coronas telescópicas, enlaces transversales (Dadas sus propiedades, el material está indicado para su uso permanente en la cavidad oral) Para la fabricación de estructuras de armazón dental fijo o desmontable para uso a largo plazo.
Resistencia a la flexibilidad ISO 20795-1	≥ 155 MPa
Módulo de flexión* ISO 20795-1	≥ 3,8 GPa
Densidad* ISO 1183	1,5 g/cm³
Absorción de agua ISO 20795-1	0,0 µg/mm³
Solubilidad ISO 20795-1	0,0 µg/mm³
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm

*Determinación del valor a partir de DD peek MED natural

Composición química [Peso %]	Natural	Blanco	Dentina	Encía
Polieteretercetona (PEEK)	≥ 99,99	≥ 80	≥ 80	> 90
Óxido de titanio	–	> 20	> 20	> 5
Otros aditivos	> 0,01	> 0,1	> 1	> 1

Altura	Blanco	Dentina	Natural	Encía	Precio (euros/neto)
14 mm	CV01033	CV00739	CV01035	CV01038	189,00
18 mm	CV00769	CV00740	CV01036	CV00768	229,00
23 mm	CV01034	CV00741	CV01037	CV01039	279,00

Consultar instrucciones de uso

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

04.
Otros materiales

DD Bio CW

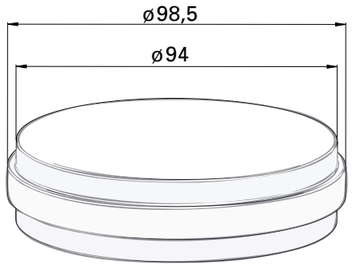
Disco de CoCr

Los discos DD Bio CW ofrecen seguridad en los trabajos y garantizan calidad y fiabilidad. El DD Bio CW es resistente a la corrosión, biocompatible y no contiene níquel ni berilio. Se pueden lograr resultados estéticos excepcionales mediante el revestimiento con un material específico de cerámica. Los formadores de óxido adherente proporcionan un enlace óptimo entre el metal y la cerámica.

El blanco DD Bio CW ha recibido un tratamiento térmico especial, lo que hace que la aleación sea fácil de mecanizar y le otorgue propiedades destacables debido a una microestructura uniforme.

Datos técnicos	
Densidad	8,8 g/cm³
Módulo E	200 GPa
CTE (25 – 500°C)	14,4 10^{-6} K^{-1}
Dureza Vickers	300 HV5/30
Elongación al romper	> 5 %
Sistema CAM	sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm

Composición química [Peso %]	
Co	63
Cr	29
Mo	6
Nb, Si, Mn, Fe	< 1



Altura	Nº Pedido	Precio (euros/neto)
8 mm	CV01180	159,00
10 mm	CV01181	179,00
12 mm	CV01182	199,00
13,5 mm	CV01183	219,00
15 mm	CV01184	229,00
18 mm	CV01185	259,00

Consultar instrucciones de uso
*Los precios pueden variar en función del volumen.

AVINENT® CAD-CAM | Dental Direkt

DDcamWAX98

Cera para calcinables

Piezas de cera sintética utilizados para la producción de armazones de cera calcinable que no deja residuos. Las piezas de cera DD CAM se distinguen por sus excelentes propiedades de fresado y forman una fina esquirla durante el mecanizado que no obstruye la fresadora (No es un producto médico).

Especificaciones	
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm

Altura	Nº Pedido	Color	Precio (euros/neto)
20 mm	CV00760	gris	29,00

DDcalibrationdisc

El disco de calibración DD hecho de poliuretano se utiliza para calibrar su fresadora. Después de fresar un cuerpo de calibración especial, mídalo e ingrese estos valores en el programa. La fresadora le guiará paso a paso por el proceso de calibración (producto no médico).

Especificaciones	
Sistema CAM	Sistemas abiertos para discos de Ø98,5 mm

Altura	Nº Pedido	Color	Precio (euros/neto)
15 mm	CV01511	marrón	19,90

Consultar instrucciones de uso
*Los precios pueden variar en función del volumen.

Notas

Notas

Carretera de Navarcles, 107
Pol. Industrial Santa Anna I - Apartado 20
08251 Santpedor (Barcelona) - España
T. (+34) 902 38 38 48 - F. (+34) 93 827 38 73
www.avinent.com - avinent@avinent.com

Dental Direkt GmbH
Industriezentrum 106 – 108 | 32139 Spenge | Tel: +49 5225 86319-0
E-Mail: info@dentaldirekt.de | www.dentaldirekt.de

Distribuido por: AVINENT CAD-CAM

Fabricado por: Dental Direkt

Rev. ES_v23 Febrero 2020