



NICHT-EDELMETALL (NEM) LEGIERUNGEN

GUSSLEGIERUNGEN • CAD/CAM RONDEN • DENTALPULVER



ADOR
DENTAL SOLUTIONS

Ador Dental GmbH | Zum Jägerhof 2 | 40724 Hilden, Germany

DENTALLEGIERUNGEN

DENTALPULVER

ADORBOND CC PLUS PULVER

Zusammensetzung in %:

Co 63,6 · Cr 24,8 · W 5,5 · Mo 5,0 · Si 1,1 · Elemente < 1%: Fe, Mn, Nb

ADORBOND® CC PLUS ist eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobalt-Basis. ADORBOND® CC PLUS Pulver ist frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei und entspricht gemäß EN ISO 22674 dem Typ 5 für Applikationen, bei denen Teile der Vorrichtung eine Kombination aus hoher Steifigkeit und Dehnungsgrenze erfordern, z.B. dünne herausnehmbare Teilprothesen, Teile mit dünnen Querschnitten und Klammern. ADORBOND® CC PLUS ist sowohl als Modellguss-Legierung als auch als Metallkeramik-Legierung verwendbar und ist in zwei Korngrößen erhältlich: 10-30 µm und 15-45 µm.

Technische Daten:	15/45 µm	10/30 µm
Dichte (g/cm ³):	8,2	8,2
Vickershärte (HV 10):	520	520
Ausdehnungskoeffizient:		
25 – 500 °C (10-6 K-1)	14,3	14,3
20 – 600 °C (10-6 K-1)	14,5	14,5
Höchste empfohlene Brenntemperatur (°C):	980	980
0,2-% Dehngrenze R (MPa):	1100	1150
Elastizitätsmodul (N/mm ²):	275	275
Bruchdehnung A5 (%):	5	5
Zugfestigkeit (MPa):	1300	1350

- UVP: 199,90 € /kg (15-45 µm)

- UVP: 249,90 € /kg (10-30 µm)



DENTALLEGIERUNGEN

DENTALPULVER

ADORBOND BC PULVER

Zusammensetzung in %:

Co 61,7 · Cr 27,8 · W 8,5 · Si 1,6 · Elemente < 1%: Fe, Mn, Nb, N

ADORBOND® BC Pulver ist eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobalt-Basis. ADORBOND® BC Pulver ist frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei und entspricht gemäß EN ISO 22674 dem Typ 5 für Applikationen, bei denen Teile der Vorrichtung eine Kombination aus hoher Steifigkeit und Dehnungsgrenze erfordern, z.B. dünne herausnehmbare Teilprothesen, Teile mit dünnen Querschnitten und Klammern. ADORBOND® BC Pulver ist sowohl als Modellguss-Legierung als auch als Metallkeramik-Legierung verwendbar und ist in zwei Korngrößen erhältlich: 10-30 µm und 15-45 µm.

Technische Daten:	15/45 µm	10/30 µm
Dichte (g/cm ³):	8,3	8,4
Vickershärte (HV 10):	285	290
Ausdehnungskoeffizient:		
25 – 500 °C (10-6 K-1)	14,1	14,1
20 – 600 °C (10-6 K-1)	14,4	14,4
Höchste empfohlene Brenntemperatur (°C):	980	980
0,2-% Dehngrenze R (MPa):	1120	1190
Elastizitätsmodul (N/mm ²):	236	236
Bruchdehnung A5 (%):	5	5
Zugfestigkeit (MPa):	1200	1290

- UVP: 199,90 € /kg (15-45 µm)

- UVP: 249,90 € /kg (10-30 µm)



DENTALLEGIERUNGEN

MODELLGUSS & AUFBRENN-LEGIERUNGEN

ADORBOND CC

Eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobalt-Basis. Frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei und entspricht gemäß EN ISO 22674 dem Typ 4 für Applikationen mit dünnen Querschnitten, die sehr hohen Kräften ausgesetzt sind.

Zusammensetzung in %:

Co 62,5 · Cr 24,6 · Mo 2,9 · W 8,5 · Si 1,3
Elemente < 1%: Nb, Mn, Fe, N

- UVP: 299,90 € /Stück



ADORBOND CN

Eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Nickel-Basis. Frei von Cadmium, Beryllium und Blei und entspricht gemäß EN ISO 22674 dem Typ 3 für den festsitzenden mehrgliedrigen Zahnersatz.

Zusammensetzung in %:

Ni 62,7 · Cr 24,4 · Mo 11,0 · Si 1,6
Elemente < 1%: Nb, Mn, Fe

- UVP: 199,90 € /Stück



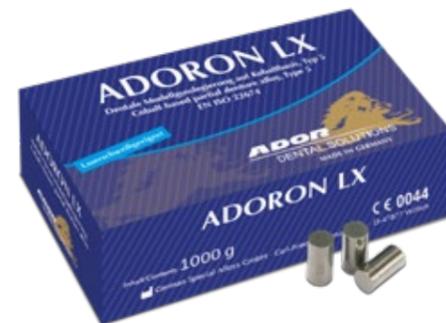
ADORON LX

Eine dentale Modellgusslegierung auf Kobalt-Basis. Frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei und entspricht gemäß EN ISO 22674 dem Typ 5 für Applikationen, bei denen Teile der Vorrichtung eine Kombination aus hoher Steifigkeit und Dehngrenze erfordern.

Zusammensetzung in %:

Co 62,5 · Cr 29,5 · Mo 5,5 · Si 1,3
Elemente < 1%: Nb, Mn, Fe, C, N

- UVP: 179,90 € /Stück



DENTALLEGIERUNGEN

MODELLGUSS & AUFBRENN-LEGIERUNGEN

ADORON FH

Eine dentale extra harte Modellgusslegierung auf Kobalt-Basis. Frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei, gemäß EN ISO 22674 dem Typ 5 für Applikationen, bei denen Teile der Vorrichtung eine Kombination aus hoher Steifigkeit und Dehngrenze erfordern

Zusammensetzung in %:

Co 62,5 · Cr 30,0 · Mo 5,1 · Si 1,0 · Mn 1,0
Elemente < 1%: Nb, N, Fe, C

- UVP: 159,90 € /Stück



Technische Daten	ADORBOND®	ADORBOND®	ADORON®	ADORON®	ADOR CC	ADOR NEM
(Richtwerte):	CC	CN	LX	FH	LOT	LASERDRAHT
Dichte (g/cm³)	8,3	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3
Vickershärte (HV10)	285	180	365	375		
WAK 25–500 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	13,9	13,9	–	–		
WAK 20–600 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	14,0	14,0	–	–		
Schmelzintervall (°C)	1.304–1.369	1.250–1.340	1.295–1.345	1.260–1.320	1.140-1.210	ca. 1.350
Gießtemperatur (°C)	ca. 1.470	ca. 1.440	1.450	ca. 1.440		
Dehngrenze R _{p0,2} (MPa)	490	330	640	620		
Zugfestigkeit (N/mm²)	–	–	880	920		
Elastizitätsmodul (N/mm²)	ca. 210.000	ca. 205.000	ca. 220.000	ca. 220.000		
Bruchdehnung A ₅ (%)	10	15	7,5	4,5		

DENTALLEGIERUNGEN

LOT UND LASERDRAHT

ADOR CC-LOT

- Universallot für ADORBOND® CC, CN und ADORON® FH, LX - in Stangenform ø 1,5 mm x ca. 75 mm Länge
- Geeignet für alle NEM-Legierungen

Co 62,0 % · Cr 29,5 % · Si 3,0 % · Mo 4,5 %
Elemente < 1%: B, C, Fe, Mn

- UVP: 5,90 € /5g

ADOR NEM-LASERDRAHT

- Für alle NEM-Legierungen geeignet
- In zwei Stärken erhältlich: ø 0,5 mm, ø 0,35

Co 65,2 % · Cr 27,7 % · Mo 5,8 %
Elemente < 1%: Si · Mn · Fe · N

- UVP: 69,90 € - 75,90 € /2m



DENTALLEGIERUNGEN CAD/CAM RONDEN

DENTALLEGIERUNGEN CAD/CAM RONDEN

ADORBOND BC BLANK

Zusammensetzung in %:
Co 61,7 · Cr 27,8 · W 8,5 · Si 1,6
Elemente < 1%: Fe, Mn, Nb, N

ADORBOND® BC Blank ist eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobalt-Basis. ADORBOND® BC Blank ist frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei und entspricht gemäß EN ISO 22674 dem Typ 4 für Applikationen mit dünnen Querschnitten, die sehr hohen Kräften ausgesetzt sind, z. B. herausnehmbare Teilprothesen, Klammern, dünne verblendete Einzelkronen, festsitzende Vollbogenprothesen oder Brücken mit kleinen Querschnitten, Stege, Befestigungen und implantatgestützte Suprakonstruktionen.

Technische Daten:

Dichte (g/cm³): 8,4
Vickershärte (HV 10): 290

Ausdehnungskoeffizient:
25 – 500 °C (10-6 K-1) 14,1
20 – 600 °C (10-6 K-1) 14,4

Höchste empfohlene
Brenntemperatur (°C): 980

0,2-% Dehngrenze R (MPa): 400
Elastizitätsmodul (GPa): 195
Bruchdehnung A5 (%): 8
Schmelzintervall (°C): 1.310-1.400

- Größen/Stärken: 98,5x8 mm - 98,5x24 mm
UVP: 149,90 € - 249,90 €



ADORBOND CV BLANK

Zusammensetzung in %:
Co 63,0 · Cr 29,0 · Mo 5,8 · Si 1,2
Elemente < 1%: Fe, Mn, Nb

Adorbond CV Blank ist eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobalt-Basis. Adorbond CV Blank ist frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei und entspricht gemäß EN ISO 22674 dem Typ 4 für Applikationen mit dünnen Querschnitten, die sehr hohen Kräften ausgesetzt sind, z. B. herausnehmbare Teilprothesen, Klammern, dünne verblendete Einzelkronen, festsitzende Vollbogenprothesen oder Brücken mit kleinen Querschnitten, Stege, Befestigungen und implantatgestützte Suprakonstruktionen.

Technische Daten:

Dichte (g/cm³): 8,2
Vickershärte (HV 10): 330

Ausdehnungskoeffizient:
25 – 500 °C (10-6 K-1) 14,2
20 – 600 °C (10-6 K-1) 14,4

Höchste empfohlene
Brenntemperatur (°C): 980

0,2-% Dehngrenze R (MPa): 610
Elastizitätsmodul (GPa): 200
Bruchdehnung A5 (%): 6,5
Zugfestigkeit (MPa): 610

- Größen/Stärken: 98,5x8 mm - 98,5x24 mm
UVP: 149,90 € - 249,90 €

TEL: +49 2103 9866 30 | E-MAIL: kontakt@ador-dental.de

www.ador-dental.de