



# NICHT-EDELMETALL (NEM) LEGIERUNGEN

GUSSLEGIERUNGEN • CAD/CAM RONDEN • DENTALPULVER



**ADOR**  
DENTAL SOLUTIONS

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

# WILLKOMMEN BEI ADOR! WILLKOMMEN IM DENTAL CAMPUS

Unser neuer hochmoderner Dental Campus in der Giesenheide bietet uns tolle neue Räumlichkeiten - für unsere Produktion, Forschungsabteilung, unsere Büros, als Veranstaltungsfläche und natürlich auch für die Stiftung It's for Kids. Wir freuen uns riesig, unsere Arbeit an diesem Ort weiterzuführen und sind davon überzeugt, dass der Dental Campus der perfekte Ort dafür ist, uns immer weiter zu entwickeln und diese Weiterentwicklung und Neuausrichtung des Unternehmens innerhalb der Dentalbranche sichtbar zu machen.

## EIN EINBLICK...



## SCHULUNGEN & SEMINARE

Dadurch, dass wir hier am Dental Campus neben uns selbst, viele Partner haben, welche als Experten in der Dentalbranche gelten, haben wir uns dafür entschieden verschiedene Seminare und Schulungen anzubieten.

**Der Dental Campus ist ein Ort der Begegnung, an welchem Wissen geteilt, Kontakte geknüpft und neue Kompetenzen erlernt werden können.**



**Der Dental Campus ist optimal ausgestattet.** Wir arbeiten mit hochmodernen Technologien und Geräten von unseren Kooperationspartnern DGSHAPE, Santa Barbara, Mihm Vogt, ID- Gerätebau, TRUMPH und einigen weiteren Geräten und Tools von marktführenden Herstellern.



Unsere Dachterasse ist eins der Highlights des Dental Campus und lädt zum Verweilen und zu interessanten Gesprächen ein.

# 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 € /kg



### 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 € /kg



### 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 € /kg



# 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 € /kg



Technische Daten	ADORBOND®	ADORBOND®	ADORON®	ADORON®
(Richtwerte):	CC	CN	LX	FH
Dichte (g/cm³)	8,3	8,2	8,2	8,2
Vickershärte (HV10)	285	180	365	375
WAK 25–500 °C (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	13,9	13,9	–	–
WAK 20–600 °C (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	14,0	14,0	–	–
Schmelzintervall (°C)	1.304–1.369	1.250–1.340	1.295–1.345	1.260–1.320
Gießtemperatur (°C)	ca. 1.470	ca. 1.440	1.450	ca. 1.440
Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> (MPa)	490	330	640	620
Bruchdehnung A <sub>5</sub> (%)	10	15	7,5	4,5
Elastizitätsmodul (GPa)	210	205	220	220

# 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

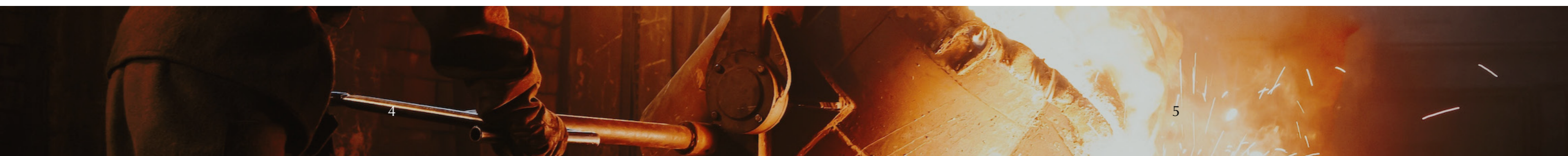
- UVP: 5,90 €/g (Verpackungseinheit 5g)

### 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: 49,90 € – 54,90 € /2m



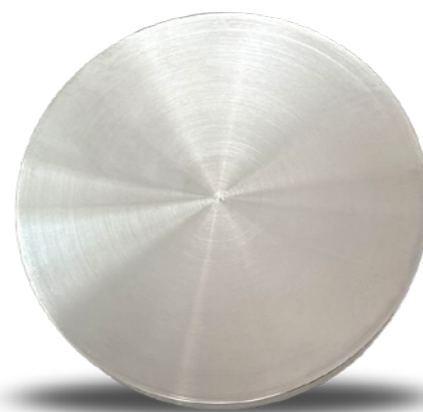
# DENTALLEGIERUNGEN CAD/CAM RONDEN

# 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.



## 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/cm <sup>3</sup> ):	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
Zugfestigkeit (MPa):	560

Stärke (mm) - UVP (Stck)	
98,5 x 8	129,90 €
98,5 x 10	139,90 €
98,5 x 12	149,90 €
98,5 x 13,5	159,90 €
98,5 x 15	169,90 €
98,5 x 16	179,90 €
98,5 x 18	189,90 €
98,5 x 20	199,90 €
98,5 x 24	209,90 €

### Technische Daten:

Dichte (g/cm <sup>3</sup> ):	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

Stärke (mm) - UVP (Stck)	
98,5 x 8	129,90 €
98,5 x 10	139,90 €
98,5 x 12	149,90 €
98,5 x 13,5	159,90 €
98,5 x 15	169,90 €
98,5 x 16	179,90 €
98,5 x 18	189,90 €
98,5 x 20	199,90 €
98,5 x 24	209,90 €

# 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 <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	275	275
Bruchdehnung A5 (%):	5	5
Zugfestigkeit (MPa):	1300	1350

- UVP: 179,90 € /kg (15-45 µm)

- UVP: 229,90 € /kg (10-30 µm)

Verpackungseinheit: 5kg



# 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 <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	236	195
Bruchdehnung A5 (%):	5	4
Zugfestigkeit (MPa):	1200	1290

- UVP: 199,90 € /kg (15-45 µm)

- UVP: 249,90 € /kg (10-30 µm)

Verpackungseinheit: 5kg



# DENTALLEGIERUNGEN

## DENTALPULVER

### ADORBOND CV PULVER

#### Zusammensetzung in %:

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

Adorbond CV Pulver ist eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobalt-Basis. Es 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, Klammern. Es ist sowohl als Modellguss-Legierung als auch als Metallkeramik-Legierung verwendbar und in zwei Korngrößen erhältlich: 10-30 µm und 15-45 µm.

Technische Daten:	15/45 µm	10/30 µm
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ):	8,2	8,2
Vickershärte (HV 10):	370	370
Ausdehnungskoeffizient:		
25 – 500 °C (10-6 K-1)	14,2	14,2
20 – 600 °C (10-6 K-1)	14,4	14,4
Höchste empfohlene Brenntemperatur (°C):	980	980
0,2-% Dehngrenze R (MPa):	780	780
Elastizitätsmodul (GPa):	200	200
Bruchdehnung A5 (%):	12	12
Zugfestigkeit (MPa):	1290	1290

- UVP: 179,90 € /kg (15-45 µm)
- UVP: 229,90 € /kg (10-30 µm)

Verpackungseinheit: 5kg



# DENTALLEGIERUNGEN

## DENTALPULVER

### ADORBOND CN PULVER

#### Zusammensetzung in %:

Ni 62,4 · Cr 25,0 · Mo 11,0 · Si 1,6 · Elemente < 1%: Fe, Mn, Nb,

Adorbond CN Powder ist eine dentale Metallkeramik-Legierung auf Nickel-Basis. Adorbond CN Powder ist frei von 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, Klammern. Adorbond CN Powder 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 <sup>3</sup> ):	8,2	8,2
Vickershärte (HV 10):	200	200
Ausdehnungskoeffizient:		
25 – 500 °C (10-6 K-1)	13,9	13,9
20 – 600 °C (10-6 K-1)	14,1	14,1
Höchste empfohlene Brenntemperatur (°C):	980	980
0,2-% Dehngrenze R (MPa):	623	623
Elastizitätsmodul (GPa):	183	178
Bruchdehnung A10 (%):	16,3	22,4
Zugfestigkeit (MPa):	1013	1033

- UVP: 99,90 € /kg (15-45 µm)
- UVP: 109,90 € /kg (10-30 µm)

Verpackungseinheit: 5kg



**TEL: +49 2103 9866 30 | E-MAIL: [kontakt@ador-dental.de](mailto:kontakt@ador-dental.de)**

**[www.ador-dental.de](http://www.ador-dental.de)**