



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: 249,90 € /kg (15-45 µm)

- UVP: 299,90 € /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: 249,90 € /kg (15-45 µm)

- UVP: 299,90 € /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



DENTALLEGIERUNGEN

MODELLGUSS & AUFBRENN-LEGIERUNGEN

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



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 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



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: 75,90 €/2m

DENTALLEGIERUNGEN VERGLEICH DER ZUSAMMENSETZUNGEN UND TECHNISCHEN DATEN

AUFBRENN- & MODELLGUSSLEGIERUNGEN LASERDRAHT & LOT

Zusammensetzung in %:	ADORBOND® CC	ADORBOND® CC PLUS	ADORBOND® PREMIUM	ADORBOND® CN	ADORON® LX	ADORON® FH	ADOR CC-LOT	ADOR NEM- LASERDRAHT
Kobalt (Co)	62,5	63,6	59,5	–	62,5	62,5	62,0	65,2
Nickel (Ni)	–	–	–	62,7	–	–	–	–
Chrom (Cr)	24,6	24,8	24,8	24,4	29,5	30,0	29,5	27,7
Wolfram (W)	8,5	5,5	5,9	–	–	–	–	–
Molybdän (Mo)	2,9	5,0	4,7	11,0	5,5	5,1	4,5	5,8
Silizium (Si)	1,3	1,1	–	1,6	1,3	1,0	3,0	–
Ferrum (Fe)	–	–	–	–	–	–	–	–
Niob (Nb)	–	–	–	–	–	–	–	–
Gallium (Ga)	–	–	4,2	–	–	–	–	–
Elemente < 1%	Nb, Mn, Fe, N	–	Fe, Si, Mn, Nb	Nb, Mn, Fe	Mn, C, N, Nb, Fe	Mn, C, N, Nb, Fe	Fe, Mn, C, B	Fe, Si, Mn, N

Technische Daten (Richtwerte):	ADORBOND® CC	ADORBOND® CC PLUS	ADORBOND® PREMIUM	ADORBOND® CN	ADORON® LX	ADORON® FH	ADOR CC-LOT	ADOR NEM- LASERDRAHT
Dichte (g/cm³)	8,3	8,2	8,6	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3
Vickershärte (HV10)	285	320	280	180	365	375	–	–
WAK 25–500 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	13,9	14,3	14,0	13,9	–	–	–	–
WAK 20–600 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	14,0	14,5	14,2	14,0	–	–	–	–
Schmelzintervall (°C)	1.304–1.369	1.360–1.420	1.310–1.405	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. 1.500	ca. 1.550	ca. 1.440	1.450	ca. 1.440	–	–
Dehngrenze R _{p0,2} (MPa)	490	460	530	330	640	620	–	–
Zugfestigkeit (N/mm²)	–	–	–	–	880	920	–	–
Elastizitätsmodul (N/mm²)	ca. 210.000	ca. 200.000	ca. 225.000	ca. 205.000	ca. 220.000	ca. 220.000	–	–
Bruchdehnung A ₅ (%)	10	12	14	15	7,5	4,5	–	–

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.



- Größen/Stärken: 98,5x8 mm - 98,5x24 mm

UVP: 149,90 € - 249,90 €

Zusammensetzung in %:	ADORBOND® BC BLANK
Kobalt (Co)	61,7
Nickel (Ni)	–
Chrom (Cr)	27,8
Wolfram (W)	8,5
Molybdän (Mo)	–
Silizium (Si)	1,6
Ferrum (Fe)	–
Niob (Nb)	–
Gallium (Ga)	–
Elemente < 1%	Mn, Fe, Nb, N

Technische Daten (Richtwerte):	ADORBOND® BC BLANK
Dichte (g/cm³)	8,4
Vickershärte (HV10)	290
WAK 25–500 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	14,1
WAK 20–600 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	14,4
Schmelzintervall (°C)	1.310–1.400
Brenntemperatur T _{Br,max} (°C)	980
Dehngrenze R _{p0,2} (MPa)	400
Elastizitätsmodul (N/mm²)	ca. 195.000
Bruchdehnung A ₅ (%)	8



SIE MÖCHTEN SICH BERATEN LASSEN ODER HABEN FRAGEN?

Auf unserer Website www.ador-dental.de können sie ganz einfach ein Kontakt- oder Beratungsformular ausfüllen oder Sie melden sich direkt per **Telefon** oder **E-Mail** bei uns!

TEL: +49 2103 9866 30

E-MAIL: kontakt@ador-dental.de

www.ador-dental.de