

remanium® segura**CoCr-Aufbrennlegierung**

nach DIN EN ISO 9693/ DIN EN ISO 22674

Zusammensetzung (Massen-%)

Co	Cr	Mo	W	Si	Ta
58	30	3	5,5	1,5	1,25

Weitere Elemente unter 1 %: N

Nickel-, beryllium- und eisenfrei

Technische Daten

Dehngrenze*	R _{0,2}	760 MPa
Zugfestigkeit*	R _m	940 MPa
Härte*	HV10	340
Bruchdehnung*	A ₅	5,3 %
E-Modul*	E	211 GPa
Dichte		8,6 g/cm ³
Solidustemperatur		1329 °C
Liquidustemperatur		1385 °C
WAK (25 – 500 °C)		14,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Farbe		weiß
Gewicht pro Gussstück		ca. 4 g

* Chargenbezogen sind Abweichungen von +/- 10 % von den angegebenen Werten möglich.

Anwendung	CoCr-Aufbrennlegierung für Keramiken im klassischen WAK-Bereich
Schmelzen	Flamme, Induktion (HF), Lichtbogen
Schmelzspiegelung (HF)	Ja
Gießzeitpunkt (HF)	Nach Aufreißen der Schmelze sofort abgießen
Druckguss	250 – 450 mbar Gebrauchsanweisung REF 989-448-00 beachten!
Schweißen	Mit geeigneten Verfahren wie Laser- und WIG-Impuls-Schweißen
Schweißzusatz	CoCr-Schweißdraht, REF 528-215-00 (0,25 mm) REF 528-210-00 (0,35 mm) REF 528-200-50 (0,5 mm)
Löten vor dem Brand	CoCrMo-Sold 1, REF 102-306-00
Flussmittel	rema®-Flux 1, REF 102-304-00
Empfohlene Verblendkeramik	Im WAK-Bereich angepasste Keramik, z. B. Carmen® und CCS, Dentaurum
Abkühlung der Keramik im Brennofen	Langzeitabkühlung, falls nicht anders vom Keramikerhersteller empfohlen

Weitere Angaben siehe:**remanium®**, edelmetallfreie Legierungen für die Kronen- und Brückentechnik, Gebrauchsanweisung **REF 989-448-00**Bezug kostenfrei oder im Internet unter www.dentaurum.de**Zahntechnische Hotline:****+49 72 31 / 803 - 410****remanium® segura****CoCr Bonding Alloy**

acc. to DIN EN ISO 9693/ DIN EN ISO 22674

Composition (percentage by mass)

Co	Cr	Mo	W	Si	Ta
58	30	3	5.5	1.5	1,25

Additional elements less than 1 %: N

Contains no nickel, beryllium or iron

Technical data

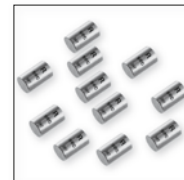
Yield strength*	R _{0,2}	760 MPa
Tensile strength*	R _m	940 MPa
Hardness*	HV10	340
Fracture elongation*	A ₅	5.3 %
Modulus of elasticity*	E	211 GPa
Density		8.6 g/cm ³
Solidus		1329 °C/2424 °F
Liquidus		1385 °C/2525 °F
CTE (25 – 500 °C//77 – 932 °F)		14.4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color		white
Weight per ingot		approx. 4 g

* Variations of +/- 10 % are possible depending on the batch.

Use	CoCr bonding alloy compatible with conventional ceramic materials with appropriate CTE range
Melting	Torch, Induction (HF), Light arc
Mirror like melt surface (HF)	Yes
Casting time point (HF)	As soon as the molten mass begins to split
Pressure casting	250 – 450 mbar Observe instructions for use REF 989-448-00!
Welding	Possible using methods such as laser welding and TIG impulse welding
Additive material	CoCr welding wire, REF 528-215-00 (0.25 mm) REF 528-210-00 (0.35 mm) REF 528-200-50 (0.5 mm)
Presoldering	CoCrMo-Sold 1, REF 102-306-00
Flux	rema®-Flux 1, REF 102-304-00
Recommended ceramic	Ceramics with suitable CTE range such as Carmen® and CCS, from Dentaurum
Cooling of ceramics in the furnace	Slow cooling, unless otherwise recommended by the ceramic manufacturer

For further information see:**remanium®**, non-precious metal alloys for crown and bridge-work, instructions for use **REF 989-448-00**Available free of charge from Dentaurum or in the internet under www.dentaurum.de**Technical Hotline:****+49 72 31 / 803 - 410**remanium®
segura

CE 0483

**Kurzanweisung**Short instructions for use
Mode d'emploi condensé
Instrucciones abreviadas
Brevi istruzioni per l'usoD
DENTAURUM

Für Ihre Fragen zur Verarbeitung unserer Produkte steht Ihnen unser Customer Support gerne zur Verfügung.

Hotline Tel.-Nr. Zahntechnik +49 72 31 / 803 - 410**Telefonische Auftragsannahme +49 72 31 / 803 - 210**

Mehr Informationen zu Dentaurum-Produkten finden Sie im Internet.

www.dentaurum.deStand der Information:
Date of information:
Mise à jour :
Fecha de la información:
Data dell'informazione:

02/11

D
DENTAURUMTurnstraße 31 · 75228 Ispringen · Germany · Telefon +49 72 31 / 803 - 410
Fax +49 72 31 / 803 - 295 · www.dentaurum.de · E-Mail: info@dentaurum.de

remanium® segura

**Alliage céramo-métallique CoCr
selon DIN EN ISO 9693 / DIN EN ISO 22674**

Composition (pourcentage par rapport à la masse)

Co	Cr	Mo	W	Si	Ta
58	30	3	5,5	1,5	1,25

Autres éléments < à 1 % : N

Sans nickel, sans beryllium et sans fer

Caractéristiques techniques

Limite d'allongement*	R _{p,0.2}	760 MPa
Résistance à la traction*	R _m	940 MPa
Dureté*	HV10	340
Allongement à la rupture*	A ₅	5,3 %
Module d'élasticité*	E	211 GPa
Densité		8,6 g/cm ³
Point de solidification		1329 °C
Point de liquéfaction		1385 °C
CDT (25 – 500 °C)		14,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Couleur		blanc
Poids de chaque plot		env. 4 g

* Des écarts de +/- 10 % sont possibles en fonction des lots.

Utilisation	Céramiques avec coefficient de dilatation classique
Fusion	À la flamme, induction (à haute fréquence = HF), à l'arc
Miroitement (HF)	Oui
Moment de la coulée (HF)	Après déchirure de la peau, couler sans attendre
Coulée sous pression	250 – 450 mbar Respecter le mode d'emploi REF 989-448-00 !
Soudage	À l'aide de procédés adaptés comme le soudage au laser, le soudage au tungstène par impulsions
Apport de soudage	Fil de soudage CoCr, REF 528-215-00 (0,25 mm) REF 528-210-00 (0,35 mm) REF 528-200-50 (0,5 mm)
Brasage avant cuisson	CoCrMo-Sold 1, REF 102-306-00
Anti-oxydant	rema®-Flux 1, REF 102-304-00
Céramique recommandée	Céramique au coefficient de dilatation adapté, par exemple Carmen® et CCS de Dentaurum
Refroidissement de la céramique au four	Refroidissement lent, sauf mention contraire du fabricant de la céramique

Pour plus d'informations voir :

remanium®, alliages exempts de métaux précieux pour couronnes et bridges, mode d'emploi **REF 989-448-00**

Disponible gratuitement sur simple demande ou sur Internet www.dentaurum.de

Hotline prothèse dentaire : +497231/803-411

remanium® segura

**Aleación de CoCr para cerámica según
DIN EN ISO 9693 / DIN EN ISO 22674**

Composición (porcentaje en masa)

Co	Cr	Mo	W	Si	Ta
58	30	3	5,5	1,5	1,25

Otros elementos por debajo del 1 % : N

Libre de nickel, beryllium y hierro

Características técnicas

Limite de dilatación*	R _{p,0.2}	760 MPa
Resistencia a la tracción*	R _m	940 MPa
Dureza*	HV10	340
Dilatación de rotura*	A ₅	5,3 %
Módulo de elasticidad*	E	211 GPa
Densidad		8,6 g/cm ³
Solidus		1329 °C
Liquidus		1385 °C
CET (25 – 500 °C)		14,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color		blanco
Peso de cada bloquecito		4 g aprox.

* Referente al lote, los datos indicados pueden variar entre +/- 10 %.

Empleo	Aleación de CoCr para cerámica para emplear con porcelanas con un ámbito de CET clásico
Fusión	Llama de soplete, inducción (alta frecuencia = AF), arco voltaico
Reflejo de la fusión (AF)	Si
Momento oportuno del colado (AF)	Al romperse y abrirse la masa fundida colar de inmediato
Colado a presión	250 – 450 mbar ¡Observar el modo de empleo REF 989-448-00!
Soldar	Con procedimientos adecuados como soldado por láser y por impulsos WIG
Material de adición para soldado	Alambre de CoCr para soldar con láser, REF 528-215-00 (0,25 mm) REF 528-210-00 (0,35 mm) REF 528-200-50 (0,5 mm)
Soldadura antes de la cocción	CoCrMo-Sold 1, REF 102-306-00
Fundente	rema®-Flux 1, REF 102-304-00
Cerámica recomendable	Cerámica adaptada al ámbito del CET, p. ej. Carmen® y CCS, Dentaurum
Enfriamiento de la cerámica en el horno	Enfriamiento lento, en caso de que el fabricante de la cerámica no recomiende otra cosa

Para más informaciones véase:

remanium®, aleaciones no preciosas para coronas y puentes, modo de empleo **REF 989-448-00**

Entrega gratuita o en Internet en www.dentaurum.de

Línea telefónica directa (Hot line) para odontotécnica:
+497231/803-411

remanium® segura

**Leg a base di CoCr per ceramiche sec.
DIN EN ISO 9693 / DIN EN ISO 22674**

Composizione (percentuale)

Co	Cr	Mo	W	Si	Ta
58	30	3	5,5	1,5	1,25

Altri elementi < 1 % : N

Priva di Ni, Be, e Fe

Dati tecnici

Limite d'espansione*	R _{p,0.2}	760 MPa
Resistenza alla trazione*	R _m	940 MPa
Durezza*	HV10	340
Espansione di rottura*	A ₅	5,3 %
Modulo di elasticità*	E	211 GPa
Densità (peso specifico)		8,6 g/cm ³
Punto stato solido		1329 °C
Punto stato liquido		1385 °C
CET (tra 25 e 500 °C)		14,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Colore		argento chiaro
Peso per lingotto		ca. 4 g

* Da lotto a lotto i valori indicati possono differire di +/- 10 %.

Impiego	Leg a di CoCr per ceramiche dell'area CET classica
Fusione	Cannello, induzione (HF), arco voltaico
Aspetto fusione "occhio di bue" (HF)	Si
Punto di colata (HF)	Colare dopo l'apertura della pellicola superficiale
Pressofusione	250 – 450 mbar Osservare le modalità d'uso REF 989-448-00!
Saldatura	Con metodo appropriato come impulso laser o WIG
Apporto di materiale	Filo per saldatura in CoCr, REF 528-215-00 (0,25 mm) REF 528-210-00 (0,35 mm) REF 528-200-50 (0,5 mm)
Saldatura primaria Fluente	CoCrMo-Sold 1, REF 102-306-00 rema®-Flux 1, REF 102-304-00
Ceramica consigliata	Appropriata ceramica dell'area CET, ad es. Carmen® e CCS, Dentaurum
Raffreddamento della ceramica in forno	Raffreddamento lento, se non consigliato diversamente dal produttore della ceramica

Per ulteriori informazioni vedi:

remanium®, leghe non preziose per ponti e corone
Modalità d'uso **REF 989-448-00**

Può essere richiesto gratuitamente al numero: (+39) 051/86.25.80

Servizio assistenza clienti: (+39) 051/86.50.084