



meganium CS

NEM- Aufbrennlegierung, auf Ni.Cr.Mo-Basis
beryllium- & galliumfrei

• • •

Nickel-chrome metal-to-ceramic alloy
free of beryllium & gallium

• • •

Alliage dentaire Ni.Cr.Mo
ni beryllium & gallium



*Bei technischen Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!
Conseils techniques Contactez – nous !
For further Informations contact us !*





meganium CS

D

Aufbrennlegierung Typ 4 auf Ni.Cr.Mo-Basis
beryllium- & galliumfrei

Zusammensetzung:

63 %	Ni
23 %	Cr
10 %	Mo
1,5 %	Fe
2 %	Si
0,05 %	C
< 1 %	Ce

Technische Angaben:

Härte:	HV 190-200
Dehnung:	12-15 %
Zugfestigkeit:	450-550 N/mm ²
Schmelzintervall:	1250 - 1310 °C
Gießtemperatur:	1410 - 1440 °C
Dichte:	8,2 g/cm ³
WAK:	14,0 x 10 ⁻⁶ (20-600°C)

(Angaben der Durchschnittswerte gemäß Richtanalyse)

Hochreine NEM-Legierung hergestellt im Stranggussverfahren erfüllt die **DIN EN ISO 22674:2006, DIN EN ISO 9693**.
Das aufgeführte Produkt unterliegt stets strenger Qualitätskontrollen.

 **0297 / Klasse II a** gemäß EG Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG

Vorwärmen: Kronen & Brücken 800°C - 850°C

Schmelzen: Bei Verwendung von Altmetall nur Neumetall aus der selben Charge verwenden! Keine Chargen mischen.
mit offener Flamme, Azetylen-Sauerstoff oder Propan-Sauerstoff

Ventile öffnen, durch Drosselung des Azetylen bzw. Propan so einstellen das der blaue Kegel ca. eine Länge von 3-5 mm hat.
Druckwerte: (als Richtwerte) Die Anleitung des Brennerherstellers für eine neutrale Flamme ist zu beachten. Die Legierung in den vorgewärmten Tiegel legen, durch kreisende Bewegungen erhitzen, Legierung läuft zusammen, wenn Oxydhaut reißt sofort Schleudervorgang auslösen.

mit Hochfrequenz-Schmelz und Schleuder Anlage

Sobald die Legierung zusammengelaufen ist und die Schatten verschwinden, sofort Schleudervorgang auslösen.

Keramik: **meganium CS** ist nach DIN ISO 9693 / für Aufbrennkeramik geeignet (z.B. Carat, Duceram, IPS, Omega, VMK 95, Omega 900, Finesse). Bitte beachten Sie die Angaben des Keramikherstellers.

Abstrahlen: Geeignete Abstrahlmittel sind Aluminiumoxid in 110 µm bis 250 µm Körnung, ca. 3-4 bar, danach kann mit Glanzstrahlperlen 50 µm bis 125 µm ein Vorglänzen erzielt werden.

Achtung: Ein überhitzen der Schmelze zeigt sich an rauen Gussoberflächen, in diesen Fällen muss der Schleudervorgang etwas früher ausgelöst werden. Die Muffel sollte bei Raumtemperatur abgekühlt werden, bitte nicht im Wasserbad, sonst entsteht eine unnötige Oxydschicht.

Löten: Für **meganium CS** können handelsübliche Lote verwendet werden.

Sicherheits-hinweise: Metallstaub ist gesundheitsschädlich. Beim Ausarbeiten und Abstrahlen Absaugung und Atemschutzmaske Typ FFP3-EN149:2001 benutzen.

Nebenwir-kungen: Wie z.B. Allergien gegen Bestandteile der Legierung oder elektrochemisch bedingte Missempfindungen sind in seltenen Einzelfällen möglich.

Wechselwir-kungen: Bei okklusalem oder approximalem Kontakt unterschiedlicher Legierungen sind in seltenen Einzelfällen elektrochemisch bedingte Missempfindungen möglich.

Gegenan-zeigen: Bei erwiesenen Unverträglichkeiten und Allergien gegenüber Legierungsbestandteilen.

Gewährleistung: Alle Empfehlungen basieren auf unseren eigenen Erfahrungen. Für die korrekte Anwendung und Verarbeitung ist der Benutzer selbst verantwortlich. Sollten dennoch Schadensersatzansprüche aufgrund unserer Empfehlung geltend gemacht werden, so bezieht sich dieser nur auf den gelieferten Warenwert.

Bei technischen Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

Conseils techniques Contactez – nous !

For further Informations contact us !





meganium CS



Nickel-chrome metal-to-ceramic alloy

Chemical analysis:

63 % Ni
23 % Cr
10 % Mo
1,5 % Fe
2,0 % Si
0,05 % C
<1 % Ce

Alloy characteristics:

hardness: HV 190 – 200
elongation: 12-15 %
Tensile Strength: 450-550 N/mm²
density: 8,2 g/cm³
expansion-cof.: 14,0 x 10⁻⁶ (20-600°C)
melting range: 1250 – 1310°C
casting-temp.: 1410 – 1440°C

(Specification of average value according to reference-analysis)

CE 0297 / class IIa / Medical Devices Directorate 93/42/EEC

Material: meganium CS is a Ni.Cr.Mo- metal-to-ceramic alloy, containing no precious metals, whose excellent, finely-balanced properties considerably fulfils the values conform standard **DIN EN ISO 22674:2006, DIN EN ISO 9693.**

The use of materials largely free from impurities and special melting and manufacturing processes impart extreme purity to meganium CS. It is free from beryllium. Very easy and sure to work.

Preheating: Crown and bridges temperature 800 °C - 850 °C

Melting/casting: Precept: Do not overheat alloy. Use only clean crucibles. Have one crucible per alloy.

Recommendation: To make an exact identification of each batch possible, cast new metal, invariably.

If re-casting: Portion of scrap metal max. 50% and only of the same batch as the new metal. Never mix different batches!

Use ceramic crucibles without exception. Vacuum pressure casting with induction heating and centrifugal casting with induction heating.

When the last solid component has submerged completely in the melt, continue to heat for 0 to 12 seconds depending on the induction capacity of the casting unit, then trigger casting.

Flame centrifugal casting: Cast when the last solid component has submerged completely in the melt and the melt clearly moves due to the flame pressure.

Ceramic: Use ceramics according to DIN EN ISO 9693 with firing temperatures of up to approx. 980 °C (e. g. Carat, Biodent, Duceram, IPS-Classic, Omega, VMK 95).

Also suitable: Ceramics with reduced firing temperature (e. g. Omega 900). Always follow the ceramic manufacturer's instructions!

Always blast the surface to be veneered (pure aluminium-oxide 110 – 250 my 3 - 4 bar) and clean the frame thoroughly (steam clean or boil in aqua dest.). After cleaning, hold with artery clamps and refrain from touching.

Oxide firing: Not necessary. If oxide firing is carried out to check the surface (900 °C / 5 minutes), always blast the oxide again (with pure aluminium-oxide 110-250 my 3 - 4 bar).

Final work: Blast visible metal surfaces with pure aluminium-oxide, then blast-polish external surfaces with mega-Perlblast 50 – 125 my. Clean thoroughly (steam clean or boil in aqua dest.).

safty hint: Metal dust is harmful to your health. When deflasking and blasting use a suction extraction system and breathing mask type FFP3-EN149:2001!

Secondary effects: Such as allergies to contents of the alloy or electrochemically based reactions may very rarely occur.

Reciprocal actions: In case of occlusal or approximate contact of different alloys electrochemically based reactions may very rarely occur.

Reactions: In case of known incompatibilities and allergies to contents of the alloy.

Warranty: All references are based on our present knowledge. The user himself is responsible for the correct use and safe handling. Should any claims for indemnification be asserted, they shall only be applicable for the value of the delivered goods.

Bei technischen Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

Conseils techniques Contactez – nous !

For further Informations contact us !



Alliage dentaire Ni.Cr.Mo

ANALYSE CHIMIQUE:	63 % Ni	Dureté	HV 190 -200
	23 % Cr	Elongation	12-15 %
	10 % Mo	Force rupture	450-550 N/mm ²
	1,5 % Fe	Densité	8,2 g/cm ³
	2,0 % Si	Coefficient expansion	14,0 x 10 ⁻⁶ (20-600°C)
	0,05 % C	Point de fusion :	1410-1440°C
	< 1 % Ce		



Class IIa, conforme aux prescriptions relatives aux produits médicaux CEE 93/42

Materiau: Le **meganium CS** est un alliage dentaire de Ni.Cr.Mo pour la coulée de prothèses dentaires dont les propriétés excellentes et sa composition finement ajustée excèdent considérablement les valeurs spécifiées par la norme **ISO 22674:2006**.

L'utilisation de matériaux d'impureté minimale et un processus de fabrication et de fonte spécial amène une extrême pureté du **meganium CS**. **Il contient Nickel**. Il ne contient ni **Beryllium** ni **Gallium** et présente une excellente bio compatibilité et reste très facile à travailler.

Utilisation: Porter le cylindre à 900 / 920°C 30 à 45 min pour la coulée des chapes
Couler dès que la pellicule à la surface du métal en fusion s'entrouvre
Utiliser un bonding style Bredent®
Utilisation classique pour les autres étapes

Risque evaluation: Le **meganium CS** est manufacturé en conformité avec EN ISO 22674:2006

Matériaux métalliques pour les restaurations fixes et amovibles et les appareillages .

Ce produit est commercialisé depuis plus de 20 ans sans aucune réclamation relative à ses performances ou à la littérature associée

Declaration conforme: **megadental** déclare que le plot d'alliage spécifié se conforme aux exigences de essentielles de l'annexe 1 du Medical Devices Directorate 93/42/EEC et est manufacturé sous un système de qualité en conformité avec les exigences de l'annexe V de la directive **CE class IIa** en produit médical.

indice de sécurité: la poussière de métal est dangereux pour la santé. Lorsque deflasking et soufflant utiliser un système d'extraction et d'aspiration masque respiratoire de type FFP3-EN149: 2001!

Les effets secondaires: Ce que les allergies au contenu de l'alliage ou électrochimique basée mai réactions très rarement se produire.

Actions réciproques: En cas d'occlusion ou approximative de contact de différents alliages à base électrochimiquement mai réactions très rarement se produire.
Réactions: En cas de connaître les incompatibilités et les allergies au contenu de l'alliage.

Garantie: Toutes les références sont basées sur nos connaissances actuelles. L'utilisateur est lui-même responsable de l'utilisation correcte et sûre. En cas de demandes d'indemnisation pour faire valoir, ils ne sont applicables pour la valeur de la marchandise livrée.

*Bei technischen Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!
Conseils techniques Contactez – nous !
For further Informations contact us !*
