

OG 450 CM muß Feinsilber zugesetzt werden

Technische Tabelle

Letzte Überarbeitung

27/10/2014

Vorlegierung zur Herstellung von Goldlegierungen (Guß)

Seite 1/2

Feing. **585/000** Farbe **Hell-gelb** ○ [L: 84,3 a: 2,1 b: 18,5 c: 18,6 YI:]

Produktbeschreibung

OG450CM ist eine Vorlegierung für Gußarbeiten, die Kornverfeinerer und entsprechende Legierzusätze zur Herstellung von 585/000 Gelbgold enthält. Die entsprechende Menge **hochreines Feinsilber, die (als g / kg) hinzugefügt** werden sollte, entnehmen Sie der folgenden Tabelle:

Feingehalt	Au	Ag (99,99%)	OG 450 CM
585/000	585	25	390

Empfohlene Anwendung

OG450CM ist besonders für Gussarbeiten in geschlossenen und offenen Gußsystemen entwickelt worden und erzielt dort optimale Ergebnisse. Sie ist sehr gut für den Guss mit Steinen geeignet. Die wichtigsten chemisch-physikalischen Eigenschaften sind in der folgenden Tabelle aufgelistet:

Au	Ag	OG 450 CM	Solidus	Liquidus	Dichte (g/cm³)
585	25	390	825	875	12,6

Physikalisch-chemische Eigenschaften

Metallanteile

Cu 76% Zn 24%

Temperatur (°C) Dichte (g/cm³) 12,6

Solidus	825
Liquidus	875
Unterschied	50

Allgemeine Merkmale

Korngröße "nach Guß" [µm] 1222

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	(Rm) [MPa]	403
Dehnungsgrenze	(Rp0.2) [MPa]	184
Bruchdehnung	(A) [%]	47
Härte nach Guß	[HV 0.2]	108
Härte nach 70% Reduz.	[HV 0.2]	272
Härte nach dem Ausglühen	[HV 0.2]	118
Härten nach 90 Min. bei 250°C	[HV 0.2]	126
Verarbeitung		
I1		
I2		
I3		



Günter Lütgens
Goldschmiedemeister seit 1954
Werkstätte für feinen Gold- und Juwelenschmuck
Vertragshändler für Argentium® Original Silber

Thieboldsgasse 84, D-50676 Köln | Telefon: +49 221 236 905 | Fax: +49 214 51389
eMail: Argentium@Argentium.eu | Website: http://www.Argentium.eu



OG 450 CM muß Feinsilber zugesetzt werden

Technische Tabelle

Letzte Überarbeitung

27/10/2014

Vorlegierung zur Herstellung von Goldlegierungen (Guß)

Seite 2/2

Feing. **585/000** Farbe **Hell-gelb**  [L: 84,3 a: 2,1 b: 18,5 c: 18,6 Yl:]

Gebrauchsanweisung

Guß Arbeiten

Schmelztemperatur 995 °C

Gußtemperatur

Größe des Gußteils	Gußtemperatur (°C)	Küvette (°C)
dünn 0,2 - 0,5 mm	975 - 1005	660 - 720
mittel 0,5 - 1,2 mm	955 - 975	580 - 650
dick ab > 1,2 mm	935 - 955	460 - 600

Küvette ablöschen

Die Küvette für ca. 10-18 Minuten an der Luft abkühlen lassen, danach in warmem Wasser von ca. 30°C ablöschen. Für Guß mit Steinen ca. 30-45 Minuten an der Luft abkühlen lassen, danach in warmem Wasser von ca. 30°C ablöschen.

Reinigen

Die Gußstücke für ca. 2 Minuten bei 60 °C in eine RADIAL-Lösung (50g/l), oder für ca. 5 Minuten bei 50 °C in eine 10%ige Schwefelsäure-Lösung legen.

Notizen

• Die in den technischen Tabellen angegebenen Daten müssen als allgemeiner Mittelwert gesehen werden um bei der Produktion Richtwerte zur Orientierung zu haben. Die Legierungen von Legor werden unter standardisierten Bedingungen und durch das Benutzen von Materialien mit höchster Reinheit in Hightech-Schmelzöfen hergestellt. Um das beste Ergebnis zu erhalten empfehlen wir nur die Verwendung von hochreinem Feinsilber und hochreinem Feingold. Legor ist nicht für Defekte oder Fehler verantwortlich die auf die Verwendung von verunreinigtem Silber oder Gold zurück zu führen sind. Für eventuelle Fragen bezüglich der Rohstoffe, kontaktieren Sie unseren Service vom Kundendienst.



Günter Lütgens
Goldschmiedemeister seit 1954
Werkstätte für feinen Gold- und Juwelenschmuck
Vertragshändler für Argentium® Original Silber

Thieboldsgasse 84, D-50676 Köln | Telefon: +49 221 236 905 | Fax: +49 214 51389
eMail: Argentium@Argentium.eu | Website: http://www.Argentium.eu

