

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel-Nr. 10101-G15

333/-GELBGOLD LEGIERUNG FARBE GELB

Eine universell einsetzbare, zinkhaltige und nicht aushärtbare 8-Karat Gelbgold-Legierung.

Technische Informationen für die Anwendung

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Zusammensetzung in Promille | Au 333, Ag 90, Cu 466, Zn |
| 111 Dichte g/cm ³ | 10,9 |
| Vickershärte/weich | 110 HV 5/30 |
| /ausgehärtet | Legierung härtet nicht aus |
| 70% verformt | 235 HV 5/30 |
| Guss | 110 HV 5/30 |
| Schmelzbereich | 915 – 830 °C |
| Zugfestigkeit RM (Mpa) | 470 |
| Steckgrenze Rp0.2 (MPa) | 250 |
| Bruchdehnung A weich (%) | 65 |
| Mögliche Lieferform | Blech, Draht, Guss, Rohr |

Verarbeitung

Gießen Für alle gängigen Gießverfahren geeignet. Eingießen von Edelsteinen möglich, kann sowohl im Graphittiegel als auch im Keramiktiegel gegossen werden. Gips- und phosphatgebundene Einbettmassen können verwendet werden. Nach dem Gießen 10 min auskühlen, anschließend in Wasser abschrecken.

Verformen Nach dem Gießen ist eine vorsichtige Verformung bis max. 50% möglich. Anschließend weichglühen notwendig, danach Verformung bis max. 70 % möglich.

Weichglühen 10 – 15 Min. bei ca. 600 – 650 °C vorzugsweise unter Schutzgasatmosphäre, anschließend im dunkelroten Glühzustand kontrolliert in Wasser abschrecken.

Gieß-Richtwerte

Massive Teile
Küvettemperatur ca. 500 °C
Gießtemperatur ca. 980 °C

Mittlere Teile
Küvettemperatur ca. 550 – 600 °C
Gießtemperatur ca. 1020 °C

Filigrane Teile
Küvettemperatur ca. 600 – 650 °C
Gießtemperatur ca. 1050 °C

Aushärten Legierung ist nicht aushärtbar.

Geeignete Lote 333/-Gelb hart, Arbeitstemperatur 750 °C
333/-Gelb mittel, Arbeitstemperatur 730 °C
333/-Gelb weich, Arbeitstemperatur 725 °C

Flussmittel Handelsübliche

Beizen Mit 10%-iger, heißer Schwefelsäure

Für die inhaltliche Richtigkeit dieses Datenblatts übernehmen wir keine Haftung. Die Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können in der Anwendungspraxis abweichen. Die Produkteigenschaften gelten nicht als zugesichert und ersetzen keine Eigentests.