

Werkstoffdatenblatt

millCHROM

Stand: September 2010

millCHROM ist eine spezielle aufbrennfähige, edelmetallfreie Dentallegierung auf **Kobaltbasis**

Die Legierung zeichnet sich durch eine sehr gute Polierbarkeit, niedrige Härte, hellem Oxid und einem guten Metall-Keramikverbund aus. Hinweisen möchten wir auf die besonders niedrige Vickershärte von 285 die das Polieren der Kronenränder oder Vollgusskronen enorm erleichtert.

Mit dieser Legierung erreichen wir die Stabilität für große Spannweiten, die auch beim Keramikbrand keine Veränderungen erfährt, trotzdem lässt sich die Legierung mechanisch leicht bearbeiten.

Typische chemische Elemente in Prozent %

| | |
|---------------------------|--------|
| Co | 61 |
| Cr | 28 |
| Mn | 0,25 |
| Si | 1,65 |
| W | 8,5 |
| Fe | < 0,5 |
| C | < 0,1 |
| Nicht spezifizierte Werte | < 0,1% |

Physikalisch-mechanische Eigenschaften

| | |
|--------------------|------------------|
| Härte nach Vickers | 285 HV10 |
| Dichte | 8,3 g/cms |
| Liquidus | 1.420°C |
| Gießtemperatur | CNC Fräsmaterial |
| E-Modul | 190000 MPa |
| Bruchdehnung | 10% |
| WAK (20-600°C) | 14,1 um/mK |
| Verpackungseinheit | Fräsrunde |