

## Werkstoffdatenblatt

# millchrom

Stand: Januar 2009

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

Die Legierung zeichnet sich durch eine sehr gute Polierbarkeit, niedrige Härte, hellem Oxyd 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.

Biegefestigkeit	191 MPa
E-Modul	13812 MPa
Löslichkeit	0,1 µg/mm
Vickers-Härte	815 MPa
Zugfestigkeit	380 MPa

### 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