

# METAPLUS<sup>®</sup> UNI

**Chrom-Kobalt-Legierung für Keramik**  
**Chrome Cobalt Alloy for Ceramics**



# METAPLUS® UNI

Chrom-Kobalt-Legierung für Keramik  
Chrome Cobalt Alloy for Ceramics

## Ihre Vorteile!

- Verbindet sich sehr gut mit den keramischen Massen
- Problemloses Verarbeiten
- Überlegene mechanische Eigenschaften gegenüber Edelmetalllegierungen
- Seit Jahren bewährt
- Hoher Reinheitsgrad, da die Herstellung im Stranggussverfahren erfolgt
- Ständige metallurgische Kontrollen durch moderne Prüfverfahren
- Alle physikalischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen nach EN ISO 6871-1, EN ISO 6871-2

## Physikalische Eigenschaften

Dichte	8,4 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	1375°C
Giesstemperatur	1425°C
Ausdehnungswert (20–600°C)	14,5 µm/mK
Vickershärte	350 HV/10
Zugfestigkeit	790 N/mm <sup>2</sup>
Dehnung	> 5%
E-Modul	230'000 N/mm <sup>2</sup>

## Chemische Zusammensetzung in Masse %

Co 63,0% Cr 25,5% W 8,5% Mo 1,0%  
Mn 0,8% Si 1,1% C <0,1%

## Your advantages!

- Binds up easily with ceramic materials
- Easy processing
- Superior mechanical characteristics with regard to precious metal alloy
- Proved use for years
- High purity, due to production in continuous casting process
- Permanent metallurgical quality control with modern controlling processes
- All physical characteristics are up to all requirements in accordance with EN ISO 6871-1, EN ISO 6871-2

## Physical characteristics

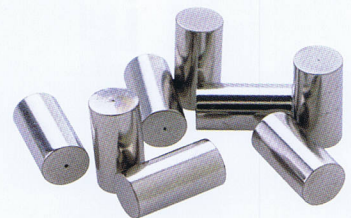
Density	8.4 g/cm <sup>3</sup>
Melting point	1375°C
Casting temperature	1425°C
Coeff. of expansion (20–600°C)	14.5 µm/mK
Vickers hardness	350 HV/10
Tensile strength	790 N/mm <sup>2</sup>
Elongation	> 5%
E-Module	230,000 N/mm <sup>2</sup>

## Chemical composition in % by weight

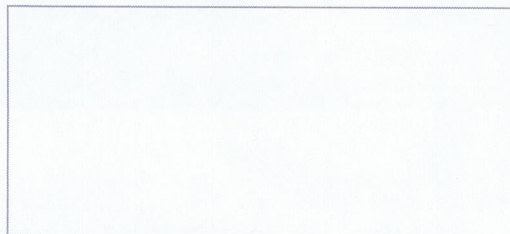
Co 63.0% Cr 25.5% W 8.5% Mo 1.0%  
Mn 0.8% Si 1.1% C <0.1%



Made in Germany



Distributed by:



**Switzerland**  
**AZ & PARTNER AG**

Dorfchärm  
CH-6243 Egolzwil  
Tel. +41 41 982 02 02  
Fax +41 41 982 03 03  
info@azpartner.ch  
www.azpartner.ch



**Germany**  
**AZ DENTAL GMBH**

Siemensstrasse 5  
D-78467 Konstanz  
Tel. +49 7531 50024  
Fax +49 7531 50026  
info@azdental.de  
www.azdental.de