

Starbond Easy

CoCrW-Aufbrennlegierung für konventionelle, hochschmelzende (niedrig expandierende) Keramiken. Frei von Nickel, Beryllium und Cadmium. Typ 4 nach DIN EN ISO 22674.

- Höchster Reinheitsgrad
- Biokompatibel, sowie höchst korrosionsbeständig

Vorteile für den Zahntechniker:

- Sehr gute Legierungseigenschaften ermöglichen ein systemfreies Arbeiten
- Hervorragende Polierbarkeit, sowie problemloses Ausarbeiten, unter anderem durch niedrigen Härtegrad von 285 HV10
- Ein WAK von 14,4 gewährt Flexibilität bei der Keramikauswahl und sicheres Verblenden
- Exzellenter Metall-Keramikverbund, auch ohne Bonder
- Auf ein Oxidationsbrand kann verzichtet werden
- Optimale Voraussetzungen für das Laserschweißen
- Flexibilität in der Anwendung und leichtes Aufschmelzen, kein Funkensprühen



Zusammensetzung:

Co	61%
Cr	27,5%
W	8,5%
Si	1,6%
C,Mn,Fe	<1%

Technische Eigenschaften:

Dehngrenze (Rp 0.2)	610MPa
Zugfestigkeit	830MPa
Bruchdehnung	10%
Elastizitätsmodul	190GPa
Vickers-Härte	285 HV 10
Dichte	8,7g/cm ³
Solidus-Liquidus-Intervall	1310 - 1410°C
Vorwärmtemperatur	850 - 950°C
Gießtemperatur	1480 - 1530°C
WAK (20-600°C)	14,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Laserschweißbar	Ja
Typ (DIN EN ISO 22674)	4